

Ms 5101/1-2. Eötvös Loránd jezsuita. Ma'gnesses

2 1880 Regol. hor.

M. TUD. AKADEMIA  
KÉZIRATTÁR-NOVEDEKNAPLO  
1972 EV 17 SZ



1870  
Dec.:

10 - 18

Magnesi-

- Entelech of y entelech

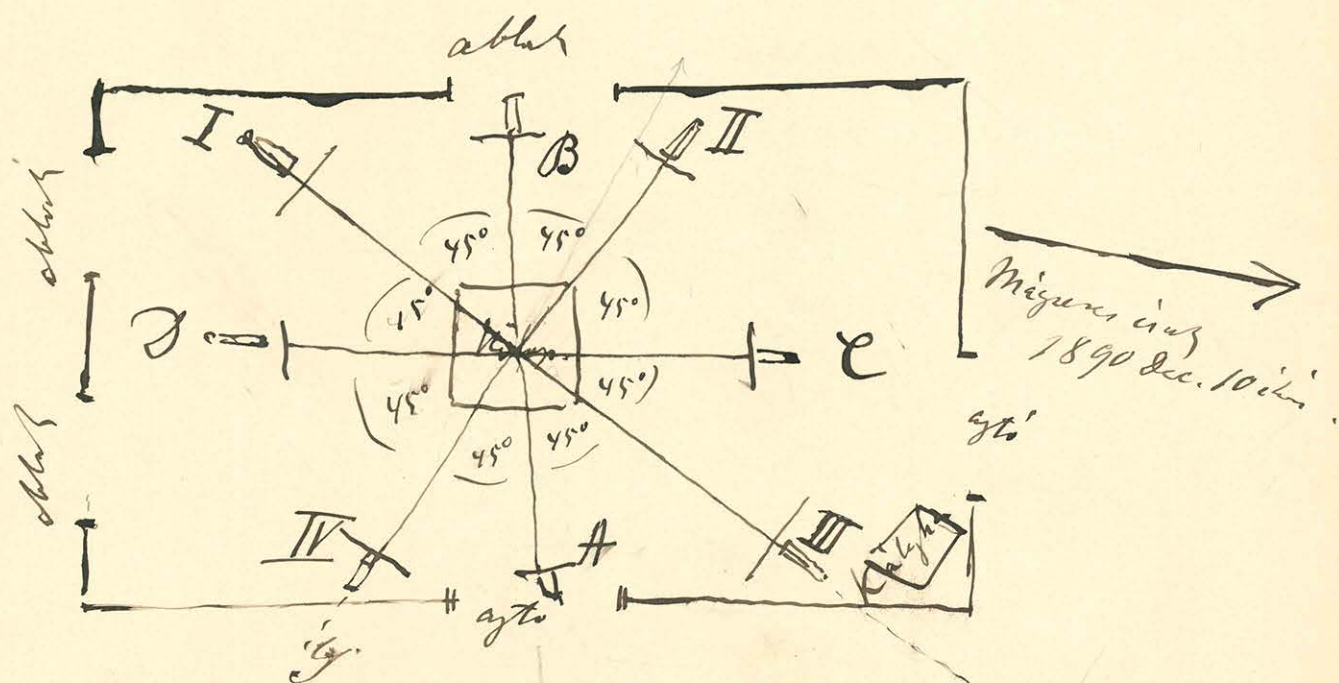


1890 Decemberi majores Luchsen  
in die 1 11

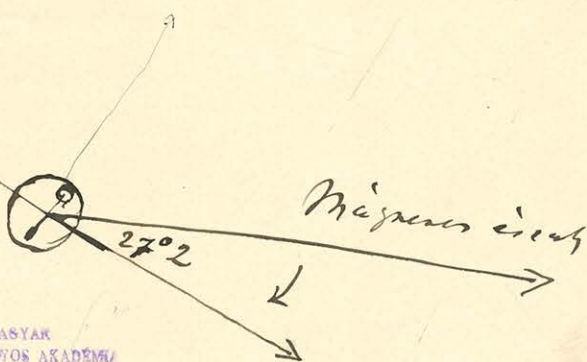
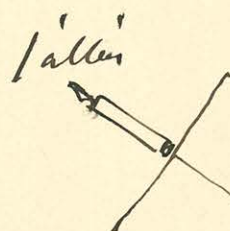
A Magnesia scapolitana variatiónj ismertetése.

La befeké' dazoro' entöjrel.

*Aruba luvayana.*



Az enlüt pates allas.



MÁSYAK  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Förstnäm Af enlöp förstöt iskeget 1840 da. Fikis väisnysen.  
A jelpöggensin alheillä Dec. 8 ikun d. e. 10 inen, endvärskel kike-  
resne län af gysniggi helgret. I illin län illitun o heljö delatun.  
Föl merdne vundermeren enlötten - jolvillen Tangel is Koverligetynel.  
Beliggetten 101 l. kossin jolalini driten 34 grammos 8 l. kossin olansing.



A lajini edo korintheut <sup>11</sup> ~~xxx~~ puss.

Espeli de kiinnato.

I allas.

Dec. 8 kelpo Allas bond 200,0 Skala tavat 205,5 C.

D.m. 5 h. 36 m 225,4

6 h. 2 m 226,9

" 32 228,8

7 h. 53 232,1

Dec. 9 kelpo D.e. 8 h. 17 252,0

11 h. 17 254,8

D.m. 1 h. 11 256,2

6 h. 58 260,1

8 h. 12 260,7.

Dec. 10 Speda D.e. 8 h. 0 264,8

erutu a Toria hövön 2 jout viina vitan ojan esletun

meynyyvä a utun

11 h. 40 m 201,2

~~Dec. allas~~  

$$J = \frac{\text{moy. tükör allas} - \text{allas tükör allas}}{\text{Skala tavat}}.$$

$$J = \frac{1,2}{2055} =$$

erutu a Uppogatan III allas m ex dhiiniet 11 h. 50 kelpo

III allas Skala tavat 205,5

Kujin hövön ispatun.

12 h. 2 m	176,6	) 41,8	) 0,507
13 m	218,4	) 21,2	) 0,012
24 m	197,2	) 6,8	) 0,294
25 m	204,0	) 2,0	) 0,550
46 m	202,0	) 1,1	
52 m	202,1		

igro debutyteu in utu podes



#

visna pyggetta I allan elksjöl 1h. 7 m. luv.

I allan skala tævet 204,8

Den 3 h. 46 m. luv 203,0

hællpyggetta i visna hertun

5 h. 33 m. luv. 203,1 - 203,8

eggenly 203,6

erutun II allan luv vitun elksjöl 5 h. 50 m. luv.

II allan skala tævet 204,0

Den luv & a mællirell luvkuvun.

Erutun og pyggetta.

Datum	allan	Skala tævet	Temp.
Dec. 10 d. e 12 I	201,2	- 205,5	?
" Dec. 1 III	202,8	- 205,5	?
" 3 I	203,6	- 204,8	?
7 II	192,8	- 204,0	?
Dec. 11 d. e. 8 II	192,8	- 204,0	?
11 III	205,2	- 206,0	?
d. e. 1 IV	227,2	- 204,0	?
d. e. 4 I	200,2	- 206,5	7° 5
" 6 II	189,4	- 205,0	6° 1
" 8 III	201,3	- 206,5	
11 IV	227,2	- 205,0	5° 6
Dec. 12 d. e 7. IV	228,1	- 205,0	4° 5
10 I	201,7	- 206,5	4° 6
d. e. 12 II	187,9	- 204,0	6° 0 C.
2 III	199,2	- 205,5	6° 2 C.
4 IV	225,3	- 205,0	6° 0
6 I	198,8	- 205,0	6° 1
8 II	183,8	- 205,5	5° 5



<u>Datum</u>	<u>allás</u>	<u>átlag</u>	<u>oktató lárt</u>	<u>hőg.</u>
December 12 d. n. 10	<u>III</u>	195,05	205,0	5°C
" " 12	<u>IV</u>	221,95	205,0	5°C.
December 13 d. e. 8	<u>I</u>	196,0	204,7	4°C
d. n. 1	"	196,2	20...	3°C
d. n. 7	"	196,4	1000	3°C

Felül 1 példát elcsúszva új szorulat.

Dec. 14. d. e. 7	<u>I</u>	196,0	205,5	3°C	Carroll úti oktató lárt = 205,0 196,0
" " 9	<u>II</u>	185,2	204,5	3°C	185,2
" " 11	<u>III</u>	196,9	204,5	3°C	196,19
" d. n. 1	<u>IV</u>	222,9	206,0	3°C	222,8
" " 3	<u>I</u>	196,1	204,0	3,5	196,1
" " 5	<u>II</u>	185,6	204,5	3°C	185,6
" " 7	<u>III</u>	197,2	206,0	3°C	197,2
" " 9	<u>IV</u>	223,2	204,5	3°C	223,2
" " 11	<u>I</u>	196,2	206,5	3°C	196,2
Dec 15 d. n. 12	<u>I</u>	196,1	206,5	2°C	196,1
" d. n. 2	<u>IV</u>	223,0	204,5	2°C	223,0
" " 4	<u>III</u>	197,1	205,0	3°C	197,1
" " 6	<u>II</u>	185,5	205,5	3°C	185,5
" " 8	<u>I</u>	196,2	204,0	2°C	196,2
Dec. 16 d. e. 10	"	196,1	"	"	"

2 második új szorulat

$$I \begin{cases} 196,0 \\ 196,1 \\ 196,2 \\ 196,2 \end{cases}$$

Közp 196,125

$$II \begin{cases} 185,2 \\ 185,6 \\ 185,5 \end{cases}$$

185,43

$$III \begin{cases} 196,9 \\ 197,2 \\ 197,1 \end{cases}$$

197,07

$$IV \begin{cases} 222,9 \\ 223,2 \\ 223,1 \end{cases}$$

223,07

MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Legyen  $I \rightarrow III$  X irány  $II \rightarrow IV$  y irány.

2)

skál.

$$2 \frac{\partial^2 V}{\partial x \partial z} \frac{h \text{ cm}}{\tau} = \frac{I' - III'}{\text{Skálátörés}}$$

$$2 \frac{\partial^2 V}{\partial y \partial z} \frac{h \text{ cm}}{\tau} = \frac{II' - IV'}{\text{Skálátörés}}$$

a hat  $h$  a legi' olyan helyen közepe'nek, tovább a rendszer felépítés' helye'  $= 105 \text{ C.}$

É az olyan helyen fogja' meg, m az olyan helyen, t a dró'k csom-  
pén' momentumai.  $I', II', III', IV'$  a skála' leolvas' száma, skála' tör-  
és'ek (dupla milliméterek), a skálátörést kifejező' mértékegység.

E szerint

$$2 \frac{\partial^2 V}{\partial x \partial z} \frac{h \text{ cm}}{\tau} = - \frac{0,94}{2050} = -0,000458 = -(1' 34'')$$

$$2 \frac{\partial^2 V}{\partial y \partial z} \frac{h \text{ cm}}{\tau} = - \frac{37,64}{2050} = -0,018361 = -(63' 7'') \quad \S$$

$$e \text{ hirtő' értéke} = +0,018367$$

$$\text{Az értéke is az X tengely' által kifejezt' szöglet} = -91^\circ 25' 10''$$

$$\text{E szerint } \frac{B' - A'}{\text{Skálátörés}} = 0,018367 \cdot \cos(-136^\circ 25' 10'') = 0,018367 \cdot \cos 46^\circ 25' 10''$$

$$\frac{B' - A'}{\text{Skálátörés}} = 0,018367 \cos(43^\circ 34' 50'') = -0,018367 \cdot 0,724372$$

$$\frac{D' - C'}{\text{Skálátörés}} = 0,018367 \cos(46^\circ 25' 10'') = 0,018367 \cdot 0,689409$$

$$\frac{B' - A'}{\text{Skálátörés}} = -0,013305$$

$$\text{Skálátörés } 1820 \text{ mm. } B' - A' = -24,22$$

$$\frac{D' - C'}{\text{Skálátörés}} = +0,012648$$

MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$D' - C' = +23,04$$

$$\sqrt{\left(\frac{B' - A'}{\text{Skálátörés}}\right)^2 + \left(\frac{D' - C'}{\text{Skálátörés}}\right)^2} = 0,01825 \text{ az érték értéke}$$

Ellenőrzés érdekében  $A$  és  $C$  között



Datum	Ställin	Skala allas	Skala konst	Temp.	182.C. höjdhöjden
Dec. 16 d. n. 6h. 30	A	<del>182,5</del> 214,9	182,5	3°1	214,9
8h. 30	B	190,8	182,5	—	190,8
10h. 30	C	186,6	182,5	3°	186,6
Dec. 17 d. n. 2 30	D	210,0	182,0	2°5	210,0
" 4 30	A	215,0	181,5	2°4	215,0
6 30	C	186,8	182,0	2°8	186,8
8 30	B	190,8	181,0	2°5	181,0

Σ summa A = 214,95

B = 190,80

C = 186,70

D = 210,0

D' - A' = - 24,15

D' - C' = + 23,30

~~här är en fel~~

fenstrets emellan

~~0,24~~, - 24,22

+ 23,04

$\frac{Lm}{T}$  höjdhöjden.

Resultat efter Dec. 16 i den nylig 11 våren a guld' ejis  
 medelst allas 226,4 m. i. d. oldst 167,0 a differens  
 = 59,4 m. i. d. guld'

Skott a guld' höjden är 0,2 m. i. d. guld' höjden  
 i. d. medelst, höjden i. d. höjden 59,1 m. i. d. höjden i. d.

~~här är en fel~~ höjden a guld' höjden 29,55 m. i. d. höjden.

a guld' höjden i. d. höjden = 19,7 C.

Höjden a guld' höjden = 48200 gr.

Skala höjden = 2060 m. m.

$L = \frac{2}{30 \text{ m. i. d.}}$

här

$$\frac{Lm}{T} = \frac{\text{höjden}}{\text{Skala höjden}} \cdot \frac{2}{\text{m. i. d.}} = \frac{29,55}{2060} \cdot \frac{2}{19,7} \cdot \frac{30 \text{ m. i. d.}}{2 \cdot 48200} = 0,17325$$



~~ha a vízszintes irányú~~

ha a vízszintes irányú mérések a vízszintes változás

$$2 \frac{\partial^2 V}{\partial z \partial s} h = 0,00001060 \quad h = 105 \text{ l.}$$

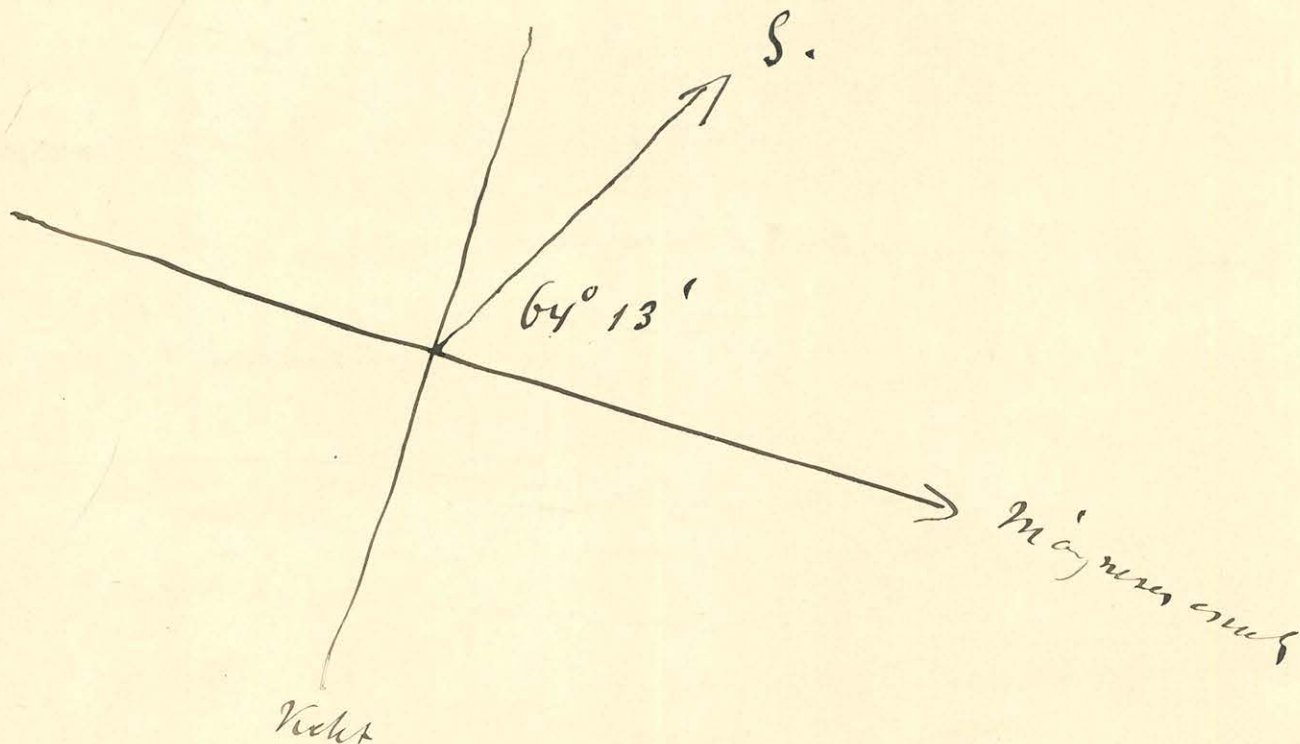
e ment.  $h = 100 \text{ m.}$

1 méterre  $100 \cdot 2 \cdot \frac{\partial^2 V}{\partial z \partial s} = \frac{dg}{ds} = 0,000010095$   
(0,0000101)

1 méterre (a vízszintes irányú)  $2 \cdot \frac{\partial^2 V}{\partial z \partial s} h = 0,00000001030 = 0,00212 \text{ mmp.}$   
 $g = 980,6$   $g$   $\text{Hozzávetőítő } \frac{1}{500} \text{ mmp.}$

az irány

nyugat



nyugati  $\frac{dg}{ds} h = 0,00000505 \cdot h$   $h$  méterekben

nyugati  $\frac{\partial^2 V}{\partial z \partial s} h = 0,00212 \text{ mmp.} \cdot h$   $h$  méterekben

$\left( \frac{1}{\rho_1} - \frac{1}{\rho_2} \right)$  hosszmérték és a függőleges távolság

meghosszúsítás

Erre való adatok I és III állomások között  $h = 196,60$

II és IV .....  $= 204,25$

A és B .....  $= 202,88$

Legyen II, IV állomás között  $h$  a vízszintes távolság és  $h$  a vízszintes távolság

$$h = \text{mérték} \quad h = - \frac{g}{\pi} \frac{\sin^2 \delta}{2} \left( \frac{1}{\rho_1} - \frac{1}{\rho_2} \right)$$

I és III állomások között  $h$  a vízszintes távolság



$$(I, III) - (II, IV) = g \frac{r^2}{\pi} \sin 2\delta \left( \frac{1}{\rho_1} - \frac{1}{\rho_2} \right)$$

~~felül~~

$$(A, B) - (II, IV) = +g \frac{r^2}{\pi} \frac{\sin 2\delta}{2} \left( \frac{1}{\rho_1} - \frac{1}{\rho_2} \right) + g \frac{r^2}{\pi} \frac{\sin 2\delta}{2} \left( \frac{1}{\rho_1} + \frac{1}{\rho_2} \right)$$

lehet

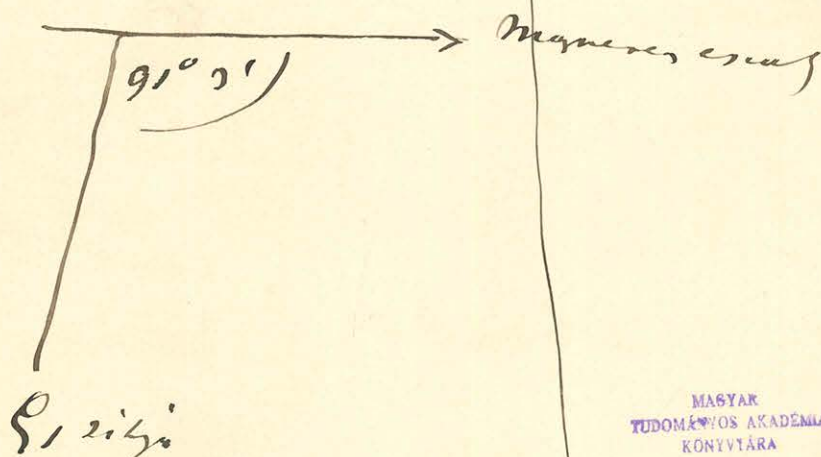
$$\frac{(A, B) - (II, IV)}{(I, III) - (II, IV)} = \frac{1}{2} \cot \delta + \frac{1}{2} \frac{\sin(180^\circ + 2\delta)}{\sin 2\delta}$$

$$\cot \delta = 2 \frac{(A, B) - (II, IV)}{(I, III) - (II, IV)} - 1 = \frac{1,37}{7,65} - 1 = -0,8041$$

$$\delta = 128^\circ 2'$$

$$\delta = 64^\circ 1'$$

e miatt a  $\rho_1$  görbületes sugar az X helyen érintőnél az  
y ok felé képez  $64^\circ 1'$  szöget vagyis a mágneses észlelő  
 $64^\circ 1' + 27^\circ 2' = 91^\circ 3'$  yi szöget és pedig lehet felé



MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\text{Vizsgálva } g \frac{r^2}{\pi} \left( \frac{1}{\rho_1} - \frac{1}{\rho_2} \right) = \frac{(I, III) - (II, IV)}{\sin 128^\circ 2'} = - \frac{7,65}{2060} \frac{1}{\sin 128^\circ 2'}$$

$$= -0,004847$$

esetleg ismételve	(I, III) után	$u = -0,004847 \frac{1}{2} \sin(307^\circ 42')$
	(II, IV) után	$u = - \quad \quad \quad \frac{1}{2} \sin(127^\circ 42')$
	(A, B) után	$u = - \quad \quad \quad \frac{1}{2} \sin(-37^\circ 42')$
	(C, D) után	$u = - \quad \quad \quad \frac{1}{2} \sin(+42^\circ 18')$



Ez a most az

$$\begin{aligned}
 u_{I,III} &= -0,0018817^{280} & \text{vagyis a két négyzet között} &= -3,87 \\
 u_{II,IV} &= +0,0018817^{280} & &+3,87 \\
 u_{AB} &= +0,0014209 & &+2,91 \\
 u_{CD} &= -0,0014209 & &-2,91
 \end{aligned}$$

$$\text{az I, II és II, IV átlagokhoz egyenlő legyen} = \frac{196,60 + 204,25}{2} = 200,42$$

$$\text{az AB és CD} = \frac{202,88 + 198,35}{2} = 200,62$$

eredmény a körp 200,47

a körp

	I III átl.	II IV átl.
I III átl.	196,55	196,60
II IV "	204,24	204,25
AB "	203,38	202,88
CD "	197,66	198,35

1. § 3!

$(\frac{1}{p_1} - \frac{1}{p_2})$  értéke, melynek kiszámítása az I III és II IV körp

relyezhető.

De mivel 17 körp az ABCD körp, és I III 196,6 - az az I III 196,0 vagyis körp 196,45 e szerint, az I III és II IV differenciájának értékeinek feltevése szükséges.

$$\begin{aligned}
 \text{A körp I és III átl. átl.} & 196,92 \\
 \text{II és IV átl.} & 204,57 \\
 \text{A és B átl.} & 202,88
 \end{aligned}$$

a körp

$$\frac{(AB) - (II, IV)}{(I, III) - (II, IV)} = \frac{1}{2} \cot \alpha + \frac{1}{2}$$

$$\cot \alpha = 2 \frac{1,69}{7,65} - 1 = -0,77094$$

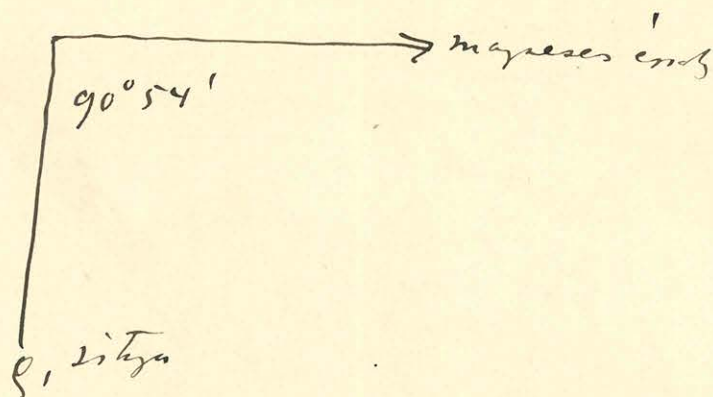
MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



$$2\alpha = 127^{\circ} 44'$$

$$\delta = 63^{\circ} 52'$$

e szem a  $\delta$  görbületi sugar az  $X$  hely irányával az  $Y$  oldale képe  
 $63^{\circ} 52'$ nyi szögletet, vagyis a magsas, emelked  $63^{\circ} 52' + 27^{\circ} 2' = 90^{\circ} 54'$   
 nyi szögletet lehet felé



$$\text{írható } \frac{r^2}{2} \left( \frac{1}{\rho_1} - \frac{1}{\rho_2} \right) = \frac{III - II}{\sin 127^{\circ} 44'} = - \frac{7,65}{2050} \frac{1}{\sin 127^{\circ} 44'} = -0,004719$$

emelt az  $z$  képlet

$$I \text{ III állásra } u = -0,0023595 \sin(127^{\circ} 44')$$

$$II \text{ IV állásra } u = + \dots \sin \frac{180 + 127^{\circ} 44'}{2} = \sin 153^{\circ} 52'$$

$$A \text{ B állásra } u = - \dots \cos(127^{\circ} 44')$$

$$C \text{ D állásra } u = - \dots - \cos(127^{\circ} 44')$$

az adja

$$u_{I \text{ III}} = -0,001866 \quad \text{vagyis } 3 \text{ kálarijára } 2050 \text{ } u = -3,85$$

$$u_{II \text{ IV}} = +0,001866 \quad \text{" } = +3,85$$

$$u_{AB} = +0,001444 \quad \text{" } = +2,96$$

$$u_{CD} = -0,001444 \quad \text{" } = -2,96$$

egyenlő helyre I, III és II, IV hat 200,75

egyenlő helyre AB és CD hat 200,62

e szem

		átalakítás
I III áll.	196,9	196,92
II IV "	204,47	204,57
AB "	203,58	202,88
CD "	197,66	198,35



$(\frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2})$  etc. "újbeli" mennyiség

I II III IV és A B C D E

I, III állásból a körre	196,92
II, IV ből	204,57
AB ből	202,88
CD ből	198,35

II IV irány (vonalak) és  $\xi$ , által képzett szög  $\delta$

$$I III - II IV = g \frac{T^2}{\pi^2} \sin 2\delta (\frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2})$$

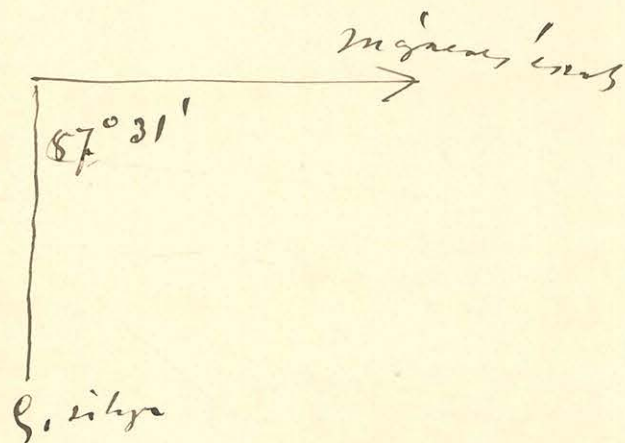
$$AB - CD = g \frac{T^2}{\pi^2} \cos 2\delta (\frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2})$$

$$\tan 2\delta = \frac{I III - II IV}{AB - CD} = - \frac{7,65}{4,53}$$

$$2\delta = 120^\circ 38'$$

$$\delta = 60^\circ 19'$$

e, munk a  $\xi$ , görbe egyenlő  $\gamma$  x irányúval képez  $60^\circ 19'$  nyírószög  
a mágnus irányával  $60^\circ 19' + 27^\circ 12' = 87^\circ 31'$  nyírószög.



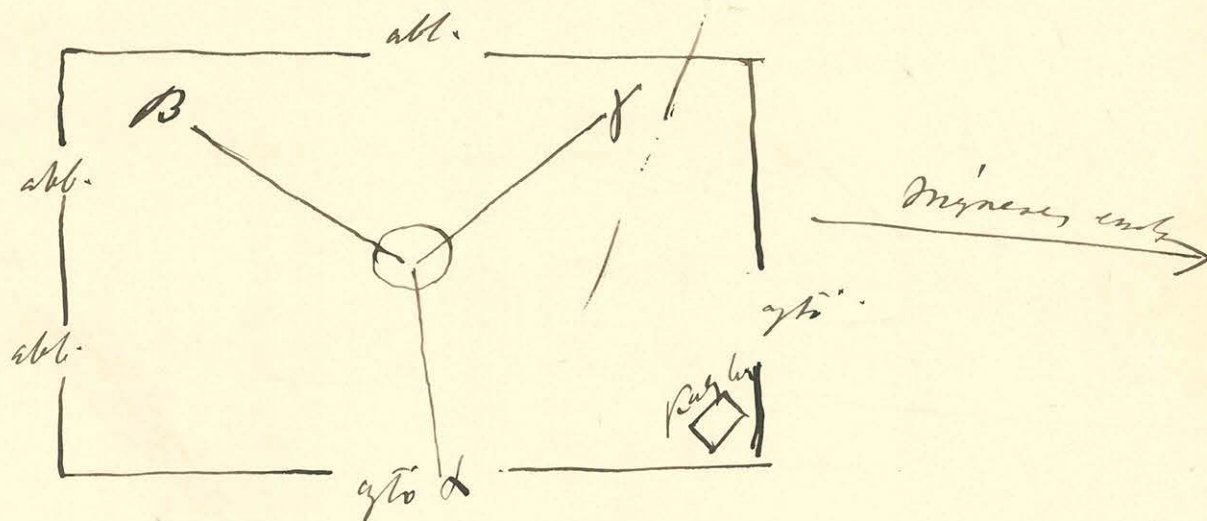
$$g \frac{T^2}{\pi^2} (\frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2}) = -0,004337$$

$$T = 650$$

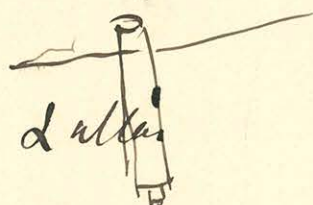
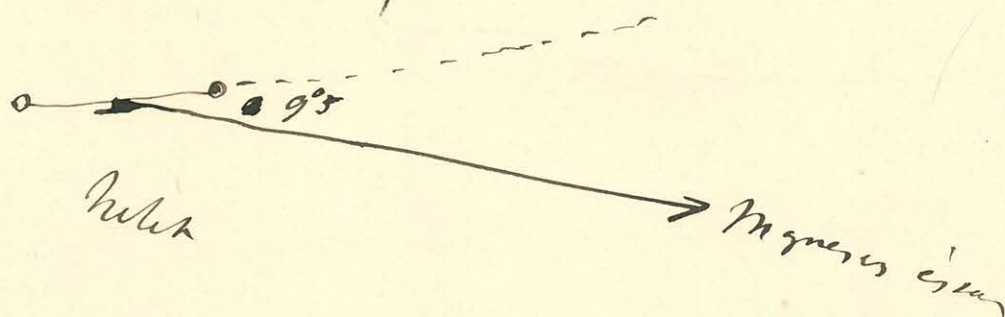
$$g \frac{T^2}{\pi^2} (\frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2}) = -0,000000010265$$



## II a rendszer nagy entropiáj.



Működés



d állásban  $u_d = -g \frac{T^2}{\pi^2} \frac{\sin 2\delta}{2} \left( \frac{1}{\bar{p}_1} - \frac{1}{\bar{p}_2} \right)$

$$u_p = -g \frac{T^2}{\pi^2} \frac{\sin(2\delta + 240^\circ)}{2} \left( \frac{1}{\bar{p}_1} - \frac{1}{\bar{p}_2} \right)$$

$$u_g = -g \frac{T^2}{\pi^2} \frac{\sin(2\delta + 480^\circ)}{2} \left( \frac{1}{\bar{p}_1} - \frac{1}{\bar{p}_2} \right)$$

adott esetben = tehát  $u_d = \left\{ -g \frac{T^2}{\pi^2} \left( \frac{1}{\bar{p}_1} - \frac{1}{\bar{p}_2} \right) \frac{1}{2} \right\} \sin 2\delta$   
 $u_p = \left\{ \begin{array}{l} \left( -\frac{1}{2} \sin 2\delta - \frac{1}{2} \sqrt{3} \cos 2\delta \right) \\ \left( -\frac{1}{2} \sin 2\delta + \frac{1}{2} \sqrt{3} \cos 2\delta \right) \end{array} \right.$   
 $u_g = \left\{ \begin{array}{l} \left( -\frac{1}{2} \sin 2\delta - \frac{1}{2} \sqrt{3} \cos 2\delta \right) \\ \left( -\frac{1}{2} \sin 2\delta + \frac{1}{2} \sqrt{3} \cos 2\delta \right) \end{array} \right.$

MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



telit

$$\frac{u_x - u_p}{u_y - u_p} = \frac{\sqrt{3}}{2} \tan 2\delta + \frac{1}{2}$$

$$\tan 2\delta = \frac{2}{\sqrt{3}} \frac{u_x - u_p}{u_y - u_p} - \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$\alpha$  értéke adta 202 c. skálájával melett.

Lülli's ben 247,3

Kalli's ben 223,8

Jalli's ben 237,9

$\alpha$  érték

$$\tan 2\delta = \frac{2}{\sqrt{3}} \frac{23,5}{14,1} - \frac{1}{\sqrt{3}} = 1,3468$$

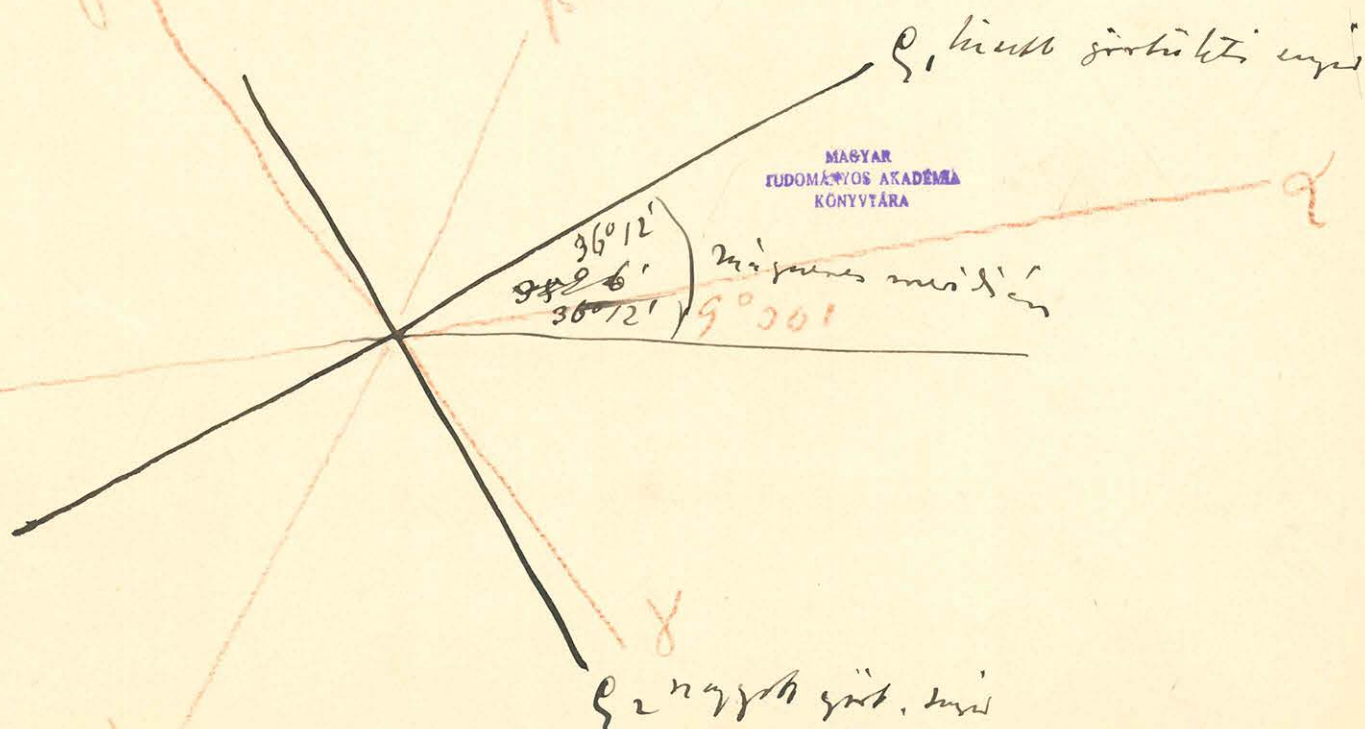
$$2\delta = 53^\circ 24' \quad \text{vagy} \quad 232^\circ 24'$$

$$\delta = 26^\circ 42' \quad \text{vagy} \quad \delta = 116^\circ 42'$$

$$-\frac{1}{2} \frac{\tau^2}{\pi^2} \left( \frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2} \right) = \frac{14,1}{2020} \cdot \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \frac{1}{\cos 53^\circ 24'} = 0,006759$$

$$-\frac{1}{2} \frac{\tau^2}{\pi^2} \left( \frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2} \right) = 0,00000004980$$

$$-\frac{1}{2} \frac{\tau^2}{\pi^2} \left( \frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2} \right) = 0,000000009960$$





$(\frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2})$  is vágyának kismértékű

8. 3!

I II III IV A B C D is mértékű

I 196,42 II 185,73

III ~~185,73~~ IV 223,37

III 197,37

eredőly I. kál. l. 205. c.

Körp (I, III) = 196,90 körp (II, IV) 204,55

182 c. I. kál. l. 205. c.

205. c. I. kál. l. 205. c.

A = 214,95 - - - - 216,84

B = 190,80 - - - - 189,64

C = 186,70 - - - - 185,02

D = 210,00 - - - - 211,26

Körp A B l. 202,88 Körp A B l. 203,42

Körp C D l. 198,14

II IV irány körp a p. a D mértékű

$$I III - II IV = g \frac{T^2}{\pi^2} \sin 2\delta (\frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2})$$

$$M - CD = g \frac{T^2}{\pi^2} \cos 2\delta (\frac{1}{\xi_1} - \frac{1}{\xi_2})$$

$$tg 2\delta = \frac{I III - II IV}{M - CD} = - \frac{7,65}{5,28}$$

$$2\delta = 124^\circ 26'$$

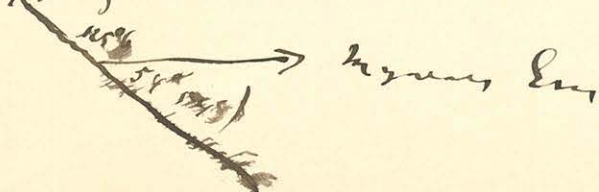
$$\delta = 62^\circ 18'$$

MASTAK  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

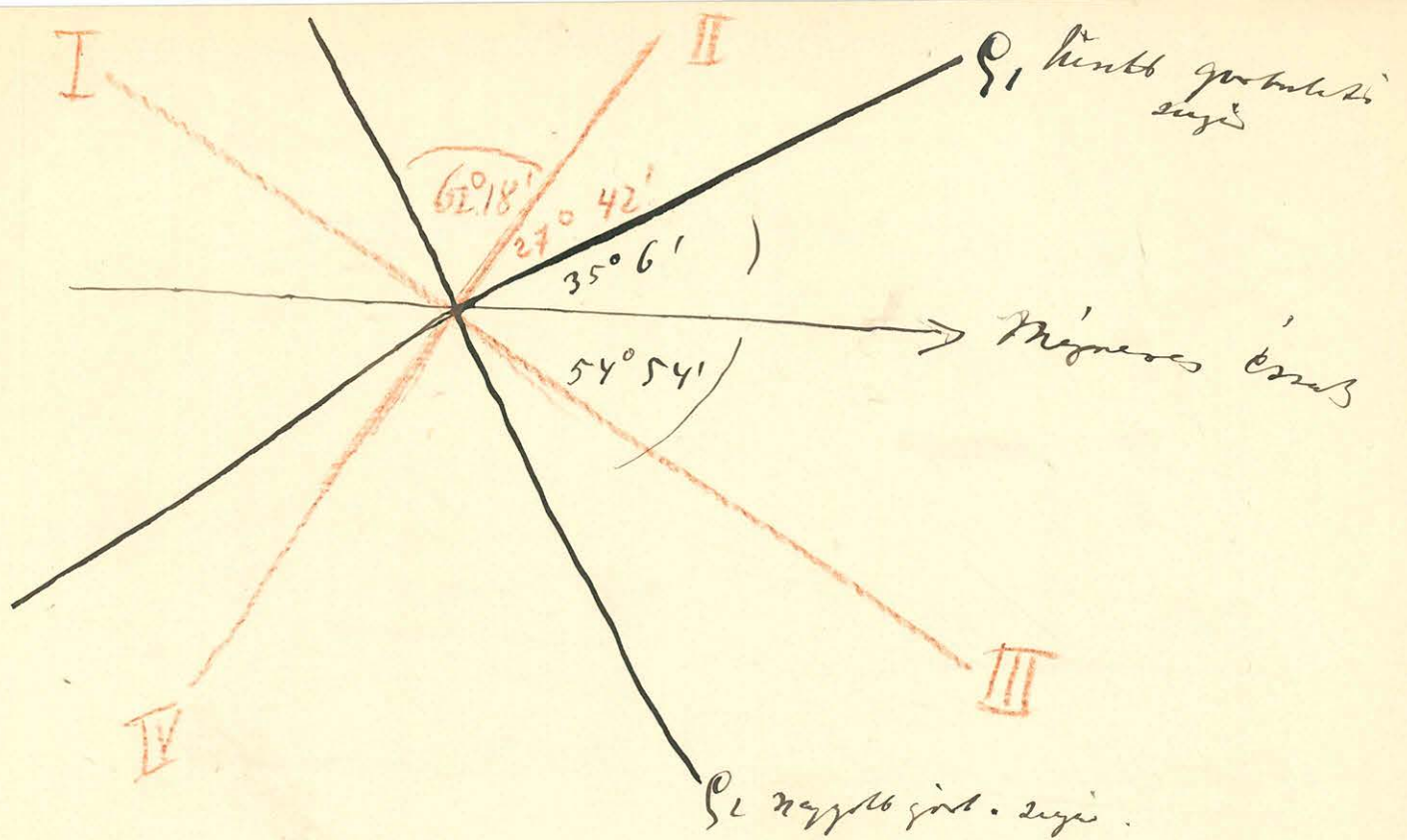
I. mint II IV irány körp a p. a l. 62° 18' mértékű elv.

III irány körp p. a l. 152° 18' mértékű tehát körp irányfélére p. a

arányos irányul 152° 18' - 27° 12' = 125° 6'







$\frac{1}{\pi} \frac{d^2}{dt^2}$

$$\frac{1}{\pi} (\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}) = \frac{III - IV}{\sin 2 \text{ fok}} = 0,004524$$

$$\frac{1}{\pi} (\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}) = 0,000000010720$$



Dec. 10<sup>th</sup> in the eve. C'vranke with son & daughter

(*f* 1)

II allas Scale Transit 204,0  
allas 200,0

este 7h. 20 hrs 192,8

Dec. 11 regd. Fb. 40 m. h. 192,8

effortum, vivax, allatum & vicia.

gh. 20m. - - - 152,8

30 m 192,8

Magnesian III within 200 yds. of Kingsfield scale level 206.0  
 Ellevation 9 ft. 38 in.

11.4. 20 m.

205.2

Kein einsatz

11 h. 30 m.

20512

IV. alt 11 h. 20 m.  
sali 204,0

Th. 20

227, 2

20

22713

228,2

I'llan Whynach Lph. 42 m.

Scilla 2 arbor 206, 5

Temp 7°C.

24. 35 195.7  
46 202.7

MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

3 h. 20 m.

200,2

3h. 25m.

200, 4

207, 2

30 re.

200. 3

354

200, 2

2000

200 2



II. alla uterum 3h. 50m.  
 scale time 205,0 , 'alt' 200  
 5h. 45 189,4 192,4

III. alla 5h. 57 Temp. 6°C.  
 scale time 206,5

7h. 20 201,3 205,3  
 7h. 30 201,3

Alfington IV alla de elchinta 7h. 41h

IV alla scale time 205  
 temp 5°C.

esta 1/2. 30m. 227,2

December 12  
 January report

6h. 40m 228,05 temp 4°C  
 50m 228,05  
 7h. 46 228,2 (228,1)

At present I be elchinta 7h. 50m

I alla

scale time 206,5

temp 4°C.

9h. 25m. 201,8  
 30m. 201,5 202,5  
 35m. 201,6  
 40m. 201,8  
 45 201,8



II. ailesi skemmil Gh. 55  
 scale level 204,0 , altur. 200,0  
 temperature 6° C

11 h. 25	186,9	(188,4)
35	187,8	(189,4)
45	188,0	
51	187,9	

III. ailesi skemmil 11 h. 50.  
 scale level 205,5 , Temperature 6° 2

1 h. 25 m	199,2	(201,9)
30 m	199,1	

~~199,1~~

atfyringur IV. ailesi skemmil  
 scale level 205 Temp. 6° 2

3 l. 25 m.	225,0	(228,2)
30 m.	225,3	
35	225,3	

atfyringur V. ailesi skemmil 3 h. 45 m.  
 scale level 205,0 , temperature 6° 1°  
 3 l. 25 m. 198,8  
 30 m. 198,8 (202,5)

II. ailesi skemmil 5 h. 45 m.  
 scale level 205,5 Temp. 5° 5°

est. Ph. 20	180,7	(188,4)
90 m	180,8	

atfyringur III. ailesi  
 skemmil 25 m



### III állás

Scat. távols. 205,0

hőmérséklet 5°C.

erke	9 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	195,05
	9	35	195,05

(200,3)

átforgatva a

### IV állás

elkezdési 9<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> - kor.

Scat. távols. 205,0, hőmérséklet +5°C

erke	11 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	221,8
	11	32	221,95
	11	36	221,95

(228,0)

átforgatva a

### I állás

elkezdési 9<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> - kor.

Scat. távols. = 204,7 hőmérséklet: +4,9

Dec. 13

erke 8<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> 196,0

9<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 196,0

11<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 196,1

1<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 196,2

3<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 196,2

erke 7<sup>h</sup> - 0 196,4

(202,7)

hossz

Temp.

Temp. 20°C.

" 20°C.

MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Az egész sorozatban a legelső 140 és 250 körös körök

erke főként újra állítottak miatt 1<sup>o</sup> alacsony



Dec. 13 ikani <sup>ipit</sup> ~~Es Te~~ <sup>1100</sup> a drit ughat mayfongatani  
 itan, mayja kyyun

(82)

I allan han a kyyis 80 is 210 kiyita

I allan

Scaly tarot = 205,5

Dec. 14. mayja 7h. in the 196,1 Temp. 3,7  
 7h. 10 m 196,0

Atfongatani II allan ha, alhiyit 7h. 19 ha  
 by a 120 is 240 kiyita

II allan Scaly Tarot 204,5 Temp. 3,7

mayja 9h. 0 185,2  
 10 m 185,2 Temp.

Atfongatani III ha by 13p. is 260 kiyita  
 alhiyit 9h. 10 m

III allan Scaly Tarot 204,5  
 Temp. 3,9

11h. 0 --- 196,9  
 10 m 196,9

At a IV allan alhiyit 11h. 28 m

185,4  
 223  
 308,4

196,5  
 204,2



(27)

IV állás Iskola társulat 206,0 C. Törp. 3,9 C.

1 h. 5 m 222,9

15 222,9

átfogottam I állásban elkerülő 1 h. 21 hrs.

I állás Iskola társulat 204,0 Törp. 3,5 C.

3 h. 0 m 196,1

10 m 196,1

II állás elkerülő 3 h. 20 hrs.

Iskola társulat 204,5 törp. 3,2

5 h. 0 185,6

5 185,7

10 185,7.

III állás elkerülő 5 h. 20 m hrs.

Iskola társulat 206,0 Törp. 3,6

2 h. 0 197,2

" 10 197,2

IV állás elkerülő 7 h. 18 m hrs. Iskola társulat 204,5 t=3,6 C.

9 h. 0 223,2

10 223,2

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

I állás elkerülő 9 h. 12 m hrs. Iskola társulat 206,5  
törp. 3,5

Esté. 11 h. 0 196,2

10 196,2



Dec. 15.

§ 3

I állás

Scála távols 206,5

11 h. 7 m . . . 196,9

:

17 m . . . 195,1

28 m . . . 196,0

34 m . . . 195,6 *speciál kiegészítés*

50 m . . . 196,1

56 m . . . 196,1

12 h. 1 m . . . 195,9

12 m . . . 196,1

16 m . . . 196,1

Temp. 2,8

abfolyás IV állásba mérve 12 h. 20 m. h.

IV állás Scála távols 204,5

Temp. 2,8

2 h. 0 m . . . 222,0

10 m . . . 222,9

abfolyás mérve 2 h. 15 m. h.

III állás Scála távols 205,6

Temp. 30 C.

MÁYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

4 h. 0 m . . . 198,1

4 h. 10 m . . . 198,0



II, alla dremat 4h 18m.

scale tower 205,5, length 3,8

6h. 0m. 185,5  
185,5

I alla dremat 6h 20m.

scale tower 206,0 length 3,9

8h 1m 196,2

8h 6 196,25

8h 11 196,25

~~II alla dremat 4h 18m.~~

Dec 16 ihm regnet 10 wachen Tullin am 196,1

10 wachen 7 reg ihm gelys' ada tene

Körpergewicht Tullin a mit Körpergewicht = 19,6 C.  
Körpergewicht 5 C.

~~regnet~~ temp 18

11h. 20m. 226,2

30m. 226,3

12h. 0m. 226,5

10m. 226,4

226,4

Ammer 12h. 17m. m. wach a. 22m. 17m.

12h. 10m. 196,2

15m. 196,2

Ammer a 22m. 17m. s. 17m. 17m. 17m.

1h. 40 195,9

45 195,9

gelys' ada tene 1h 45 h.



Tallas ha galyo vut  
galyo tavat 19,8 C.

2.4. 4 h 30 m 167,0  
40 m 167,0 167.

ly' allas

2264  
167  
59,4 59,1  
29,55  
167  
226,4  
39,54

4 h. 40 m isatavut ey' iy' A allas ha  
faat a to espali vage 110 m elhejil 4 h. 47 m

A allas

Skala tavat 187,5 C.

Tavg. 2°1.

6 h. 25 m 214,9  
35 m 214,8.

enkej pake 240

at up iy' Ballas ha. elhejil 6 h. 40 m ha.

Tavg. 3°1.

Ballas

Skala tavat 182,5.

este 8 h. 25 m - - - 190,8  
30 m 190,8

Atfogyatva C allas ha

enkej pake 200. elhejil 8 h. 40



~~TR. allas. vinnul 4 h 18~~  
~~scale level 20.5~~  
~~Ch. 48.5~~

Dec. 16.

C allas

Skatavind 182,5 C.

Temp. 2°C.

10 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	186.6	(allo' 20.00)
	25	186.7	
	30	186.7	

~~TR. D allas. ellemilla 10<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>.~~

~~temp +3.0, Skatavind ~~181.3~~ 181.3~~

~~12<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 215.0~~

~~12 25 215.3~~

~~12 30 215.25~~

~~(magnetn: 218.8)~~

Kövestigetylöt

rossi beallitus

seu kinnallatus

~~I Allas. ellemilla 12<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>~~

~~Skatavind 204.5~~

~~temperat. + 2.9~~

17<sup>th</sup> sun suppl 8 h. 0 196.7.

11 h. 4 m

196.7 Temp. 2° 2.

liivien 47 alous pöytä on inä's sabbat.

MASYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Sz. 17.

(4)

I állás. Skála 204,5 c. Járó irányi pont 227°

2 állás 12 h. 20 m. 196,6

30 m 196,6

átfigyelték jó I állásba elhárított 12 h. 35 m.

Jó II állás. Járó irányi pont 22°

Skála távolság 182 c.

Tegnap =

2 h. 20 m 210,0

30 m 210,0

átfigyelték II állásba. Járó irányi pont 112°

elhárított 2 h. 35 m

II állás. Járó irányi pont 112°

Skála távolság 181,5

Tegnap 2° 4'

4 h. 20 m 215,0

30 m 215,0

MÁSYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

átfigyelték III állásba. Járó irányi pont 202°

elhárított 4 h. 40 m

III állás. Járó irányi pont 202°

Skála távolság 182,0

Tegnap 22,8°

6 h. 30 m 186,8

40 m 186,8

átfigyelték D-he. elhárított 45°



Dallas c. 292  
Skala T. 281,0

Long. 12°5

8 h. 20 190,8  
35 190,8

afgrønt Iallas be dherjill

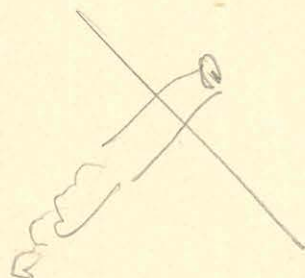
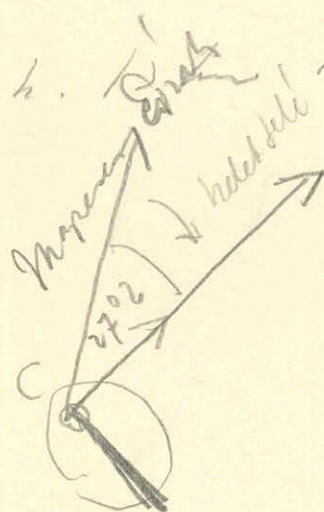
Iallas Skala T. 204,5

mager 337

Long. 22°0

16 h. 40 196,0

18 h. 10 h. 156,1





Ar I és III felületi hővezetési együttható azonos?  $\lambda$  értéke?  
 ha átlag hőmérséklet  $t_m = 105^\circ \text{C}$ .

$$\frac{1}{E} \frac{\partial^2 V}{\partial x \partial z} h + \frac{1}{E} \frac{\partial^2 q}{\partial x^2} h = \frac{196,125 - 197,07}{2050} \frac{\text{W}}{\text{m}^2} = - \frac{0,95}{2050} = - \frac{0,95}{2050}$$



december. 10

Scala távol : 270 cm.  
 1 osztás = 156" = 2'6"

			Kétszere számláló	T	2. Angliá
Átlagvető	265.5-m	3h. 30m. 53.80.	16.25		
víz	"	50m. 20.7	10.4	1130,9	3793,9
clóra	"	4h. 9m. 44.7	7.0	1130,0	2517,2
víz	"	29m. 10.1	4.7	1126,0	1648,8
clóra	"	48m. 30.2	3.4	1121,0	1213,2
víz	"	5h. 7m. 51.1	2.3	1116,9	817,2
clóra	"	27m. 7.6	1.6	1115,1	567,9
víz	"	46m. 26.2	1.0	1114,1	354,6
clóra	"	6h. 5m. 41.7	0.8	1114,3	283,7
víz	"	25m. 8.5	0.5		

december. 14 Scala távol 230

Átlagvető 1 osztás = 1,5", Egyensúlyi tüp 218,4

Átlagvető	218,4-m	3h. 16m. 46,0
clóra	"	36m. 7,9
víz	55,9m	26,2
clóra	4h. 14m	47,0
víz	34m	0,2
clóra	59m	12,5
víz	5h. 12m	24,8
clóra	7 31m	34,2
víz	50m	47,4
clóra	9m	54,2



Magnessegi mérések

Gravitációs együttható

1893. évi



OKI. 25

Csalis csőben egy méter.

Talcs

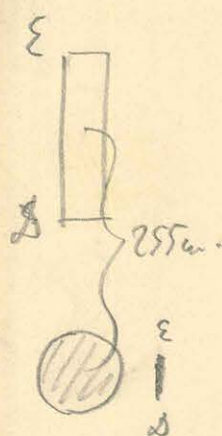
Rekultó méresek

0° csővén

Skatolát =



gh.	50m.	55.	180,0	
	51	45	185,7	182,9
	53	25	180,4	182,9
	55	5	185,2	182,9
	56	45	181,0	183,0
	58	25	184,9	183,0
10h.	0	107	181,4	183,1
	1	50	184,8	183,2
	3	30	181,8	
	23m.	107	182,3	
	24	56	183,5	182,9
	26	30	182,4	182,9
	28	10	183,4	



A Rekultó méresek megfigyelése

11h.	27m.	255	157,7	
	29	5	160,7	159,3
	30	45	158,1	159,4
	32	25	160,7	159,6
	34	5	158,7	159,6
	35	45	160,5	159,6
	37	25	158,9	159,7
	39	5	160,4	

A Rekultó méresek vissza figyelve.

12h.	44m.	450	184,6	
	46	25	182,3	183,5 <del>184,0</del> <del>183,6</del>
	48	5	184,6	183,6
	49	40	182,7	183,7
	50	20	184,6	

delutani 4h. 0m. 183,5

Atal 360°. Csavart = 360° előre

5h.	50m.	0.	382,0
	51	40	382,1
	53	20	382,1

Skatolát = 185,0 + 15,6



Taili

Crawani = 188 don

gh.	45m.	30,	265,2
	46m.	30	265,2
	47	30	265,3

Shaiat'bol = 182,0 + 17,6

Taili

Crawani = 0°

este	gh.	45m.	176,8
		46	176,8
		47	176,7
regol	gh	30	179,0



1892. OKT. 24.

I állás

Csúcsirés = 0°

nyel 9 h. 15 m. 221,5

Skatolirés = 185,0 + 15,6

II állás

Csúcsirés = 45° vízsz. Skatolirés = 185,0 + 15,6

9 h.	51 m.	45	180,8	
	53	25	217,6	199,9
	55	5	183,6	199,9
	56	45	214,8	199,8
	58	25	186,1	199,9
10 h.	<del>59</del>	5	217,5	199,9
	1 m.	45	188,2	199,8
	3	25	210,5	199,8
	5	5	190,0	199,8

Csúcsirés = 360° - 45° élre

10 h.	35 m.	5	398,5	?
	36	50	407,0	402,7
	38	30	398,5	402,5
	<del>40</del>	10	406,0	402,4
	42	50	399,0	402,3
	43	30	405,2	402,2
	45	10	399,3	402,1
	46	50	404,6	402,1
	48	30	399,7	402,0
	50	10	403,9	402,0

11 h.	7 m.	0	401,6	400,7
	8	50	400,0	400,6
	10	30	401,3	400,6
	12	10	400,0	400,6
	13	50	400,1	



## II allei

Cravens =  $180^\circ - 45^\circ$  stone

Sk. iale vol =  $181,0 + 15,6$

11h.	40m.	15	204,3	
	41	50	277,5	290,4
	43	30	302,4	290,5
	45	10	279,6	290,6
	46	50	300,8	290,7
	48	30	281,4	290,8
	50	10	299,5	
12h.	5m.	5	286,9	291,1
	6	50	194,9	291,2
	8	30	287,8	291,2
	10	10	294,3	
		50	288,3	

## III allei

Cravens =  $180^\circ - 90^\circ$  stone

Sk. iale vol =  $181,0 + 15,6$

1.2h.	47m.	30	287,1	
	50m.	50	250,0	260,6
	52	30	270,6	
	54	10	251,2	
	55	50	269,6	
			261,0	

delutani 2h. 58m.

## III allei

Cravens =  $90^\circ$  visua

3h.	20m.	5	175,0	
	21	45	170,2	172,6
	22	25	175,0	172,7
	25	5	170,8	172,8
	26	45	174,8	
	38	25	171,9	
	40	5	174,0	173,0
	41	45	172,1	173,1
	43	25	174,0	173,1
	45	5	172,5	



Csavarás = 360° - 90° dél

4h.	11m.	50.	370,3	
	13	30	382,6	376,7
	15	10	371,3	376,7
	16	50	387,5	376,6
	18	30	372,0	
	26m.	50	379,1	
	28	30	373,6	376,2
	30.	10	378,6	376,2
	31	50	373,9	376,2
	33	30	378,3	

Skizotórol: 183,5 + 15,6

IV allás

Csavarás = 135° vira

5h.	11m.	10.	119,4	
	12	50	106,7	112,8
	14	30	118,5	112,8
	16	10	107,8	113,0
	17	50	117,8	113,0
	19	30	108,7	113,2
	21	10	118,3	113,4
	22	50	109,7	113,5
	24	30	116,9	113,5
	26	10	110,3	113,6
	27	50	116,5	
	29	30	111,0	

Csavarás = 360° - 135° dél

5h.	47m.	25.	340,5	
	49	5	288,1	
	50	45	306,2	313,2
	52	25	291,9	313,1
	54	5	331,7	312,76
	55	45	295,0	312,9
	57	25	329,8	
6h.	0m.	45	327,5	
	2m.	25	300,2	313,3
	4m.	5	325,1	313,1
	5	45	302,0	313,0
	7	25	323,0	312,8
	9	5	303,2	312,5
	10m.	45	321,0	



24m.	5	316,1	
25	45	307,2	311,6
27	25	315,9	311,7
29	5	307,9	311,7
30	45	315,2	

$$\text{Sketaling} = 189,5 + 15,6$$

TV aller

$$\text{Skewer} = 180^\circ - 45^\circ \text{ direction}$$

$$\text{Sketaling} = 182,0 + 15,6$$

7h.	7m.	0	208,9	
	8m.	20	186,2	197,2
	10	20	207,4	197,2
	12	0	187,7	197,1
	13	40	205,7	

20m.	20	203,5	
22	0	191,6	197,3
23	20	202,6	197,3
25	20	192,5	197,4
27	0	201,9	

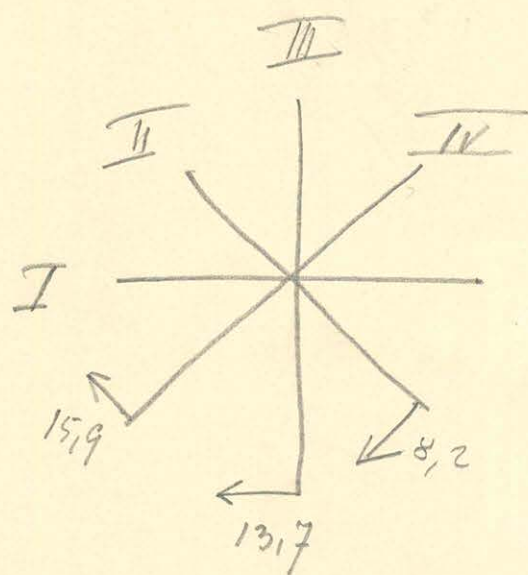
Tails

Chavarris 0°

este	9h.	15	168,2
GRI. 25 regel	7h.	20	170,4
	9h.	0m.	170,4



<u>II</u> allsi	199,8 400,6	300,2	8,2
<u>II'</u> allsi	292,0	292,0	
<u>III</u> allsi	261,2	261,2	
<u>III</u>	172,6 377,1	274,9	13,7
<u>IV</u> allsi	113,3 311,8	212,6	15,9
<u>IV'</u> allsi	196,7	196,7	





1892 Okt. 22

A régi alai skatya helyébe új, bővebb skatyaal kész  
 egy méteressel. 1 oldal A méter  $\frac{1}{9}$ -es  
 dróton

Ocsmány

3h.	41m.	55.	341,9	
	43	35	372,1	357,6
	45	15	344,3	357,7
	46	55	370,1	357,8
	48	35	346,7	
4h.	0m.	25.	364,1	
	2m.	5.	352,1	358,0
	3	45	363,6	358,1
	5	25	353,2	<u>+180,0'</u>

Fenn 2°-kal a kisinyek felé emelve.

12m.	5.	226,5	
13	45	341,6	286,3
15	25	235,6	286,5
17	10.	333,3	286,3
18	50.	243,1	
30m.	40.	310,7	
32	15.	264,2	286,6
34	0.	307,1	286,5
35	40.	267,6	286,6
37	20.	304,2	<u>+63'0</u>

Fenn még 2°-kal a kisinyek felé emelve.

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

50m.	45.	187,0	
52	25	245,0	217,2
54	5.	191,8	217,4
55	45	241,1	217,4
57	25	195,5	<u>-55,1</u>
5h.	16m.	0.	226,7
	17	40.	209,4
	19	20	225,6
	21	0.	210,7



Term m<sup>g</sup> 2<sup>o</sup> kal cravara e Kienyer fite.

sh.	38m.	25	175,9	
	40	5	119,5	146,8
	41	45	172,5	
	43	25	123,5	147,0
	56m.	40	134,9	
	58	20	158,6	147,2
6h.	0m.	40	136,8	147,2
	7m.	40	156,8	

Term 2<sup>o</sup> - kal store cravara.

este	12h.	0m.	218,8	
6h. 23. repel	gh. 10		220,9	-49,9

atut 360<sup>o</sup> - al store cravara.

Cravara 360<sup>o</sup> store

gh.	41m.	55	436,7	
	43	35	389,5	412,0
	45	15	422,5	411,8
	46	55	392,6	411,7
	47	35	428,9	
	58m.	45	421,0	
10h.	0m.	25	400,8	410,4
	2m.	5	419,0	410,2
	3	45	402,1	410,2
	5	25	417,5	410,2

$$\text{Katalatent} = 185,0 + 15,6$$

Cravara = 180<sup>o</sup> store

	37m.	15	285,5	
	38	55	341,6	314,9
	40	35	290,0	314,9
	42	15	337,9	
	43	55	293,8	314,9
	58m.	55	325,9	
11h.	0m.	35	305,7	315,4
	2	15	324,5	315,4
	3	55	307,1	

Tallai



Crawing 180° vima

11h.	37m.	200	133,6		
	39m	0,	126,2	129,6	
	40	20	132,5	129,6	207,1
	42	20,	127,2		-124,8
	44	0	138,3	129,6	

Skatolent = 183,0 + 15,6

Talán

Crawing = 0°

12h.	22m	350	209,3.		
	24	20,	230,1	220,0	
	26	0,	210,7	220,0	-57,6
	27	40	228,6	220,0	
	29	20,	212,1		

Skatolent = 184,5 + 15,6



# Translator's work

Magy. nyelvességek

March 26

I. állás

Gravim. = 0

Skálázási pont temp =  $183,5 + 25,5$

nyírt 8 h. 29 m. h. ill. 179,2

nyírt nyírt

8 h. 46 m. h. ill. 179,3

nyírt nyírt

8 h. 56 m. 45 s. 147,1

58 m. 45 s. 209,1

9 h. 0 m. 0 s. 152,2

1 m. 40 s. 204,5

III. állás

Gravim. = elev.  $90^\circ$

Skálázási pont =  $179 + 25,5$  temp.  $13^\circ 6'$

9 h. 41 m. 280. 156,0

43 m. 250 272,2

44 m. 500 166,3

46 m. 300 264,1

48 m. 10 173,8

9 h. 56 m. 245,6

58 m. 50 190,2

49 h. 59 m. 450 241,5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



10h.	4m	450	198,1
	6m	250	235,0
	8m	50	201,1
	9m	450	232,3

### I allei

Craveni = 180° elev

11h.	5m.	50	200,1	
	6m.	50	240,9	
	8	30	245,7	
	10m	10	244,9	
21m.	450		282,9	
23	25		255,8	268,9
25	5		280,9	268,9
26	45		257,8	

Skutale val = 182,0 + 15,6

### III allei

Craveni = 270° elev

12h.	28m	300	342,9	
	30	10	310,9	326,0
	31	50	340,1	326,0
	33	30	313,0	326,0
	35	10	338,0	

t = 13,5

Skutale val = 189,0 + 15,6

### T allei

Craveni = 360° elev

Skutale val 185 Tage.

2h.	24m	150	367,7
	25m	55	371,1
	27m	35	367,9



$$\underline{O \text{ covering} = 0.}$$

3h.	32m	450	154,7
	34m	250	183,7
	36m	50	157,2
	37m	450	182,0
	39m	25	159,5
	41m	5	180,6
	42m	45	167,2

*Oratio luteri magistra.*

alt 254,2

<u>I altus</u>	5h.	4m.	40.	137,9		alt 250
		6	20	166,9	153,0	148,8
		8	0	140,3	153,1	148,9
		9	40	164,8	153,1	148,9
		11	20	142,3	153,1	148,9
		13	0	162,8		

*Aliter luteri magistra clove.*

25m.	55	148,1		alt 250
27	30	134,6	141,1	136,9
29	15	147,0	141,1	136,9
30	55	135,8	141,2	136,9
32	35	146,1		

$$\text{Incident} = 185,0 + 15,5$$

III altus

$$\text{Cantus} = 90^\circ \text{ altus}$$

I 160 200	216	269	6h.	19m	50	230,0	
				20m	45	160,2	193,8
				22m	20	224,8	
				24m	0	165,7	194,0
				25m	40	220,1	193,9
				27m	20	170,0	

6 h. 35m 350	209,9	
37m 150	179,7	) 194,2
38m 55	207,7	) 194,2
40m 35	182,9	) 194,2
42m 15	205,7	) 194,2

Shületartás : 183 C.  $t = 13^{\circ}6$



December 6

Feb. 25<sup>o</sup>

Jan. 25 in air 6h. 58 m bar 223,4

8h. 20 m bar 223,4

Jan. 26 r. 7h. 45 m 224,8

Skizsáns 175,0 + 25,5

Feb. 70

			$1 + \frac{1K}{1} + \frac{2K}{2} + \frac{3K}{3} +$	
gh	6m	8	172,3	
	7m	41	197,0	188,1
	9m	16	180,1	188,2
	10	51	195,5	188,1
	12	25	181,2	188,1
	13	59	194,2	

Skizsáns 175,0 + 25,5 Temp. 3<sup>o</sup> 21.

Feb. 115,0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

10h.	4m.	34	284,2	
	6	10	270,0	250,2
	7	46	278,7	250,2
	9	24	275,2	250,7
	11	0	273,9	Temp. 3,6

Skizsáns = 176,0 + 25,5

Feb. 160,0

11h.	6m	7	313,8	
	7	40	280,4	296,4
	9	14	310,9	296,3
	10	48	283,0	296,3
	12	21	308,4	

Skizsáns = 176,0 + 25,5 Temp. 3,6



# Job 205

11h 58m 00

59m 28

12h 0m 57

1m 29

272,2 ) 59,3

212,9 ) 54,3 1 0,917

267,2 ) 49,9 1 0,918

217,7 ) 45,7 1 0,918

265,0 ) 45,7

Temp 241,1

Shale in 178,5  $t = 3,6 C$

# Job. 250

1h 3m 50

5m 25

7m 00

8m - - -

206,1

180,1 ) 26,0 1 0,915

205,9 ) 23,8 1 0,912

182,2 ) 21,7

Shale in 178 + 25,5  $t = 3,6 C$  Temp 192,6

# Job. 295

12h 8m 50

2h 54m 15

55m 50

57m 30

59m 5

188,3

187,4

186,5

275,9 ) 72,1

203,8 ) 65,5

264,0 ) 59,9

249,4 ) 59,9

Shale in 176 + 25,5 Temp 3,6 C. 237,9



Job. 340°

3h.	12m	49	286,7	
	14	12	266,8	276,3
	15	46	285,0	276,2
	17	20	268,1	276,2
	18	53	283,5	

Skatolant = 175,0 + 25,5 Temp = 3,6

Job. 250

4h.	4m.	45	248,9	
	6	18	203,7	225,2
	7	51	245,1	225,2
	9	22	207,0	225,2
	10	54	241,9	

Skatolant = 175,0 + 25,5 Temp = 3,6°

			367,7
Ph. 58m 250	478,0	) 214,3	
8h am 50.	264,0	) 0,914	
1m 100	459,9	) 195,9	) 0,920
3m 150.	287,9	) 178,0	) 0,908
			266,1

Vannum

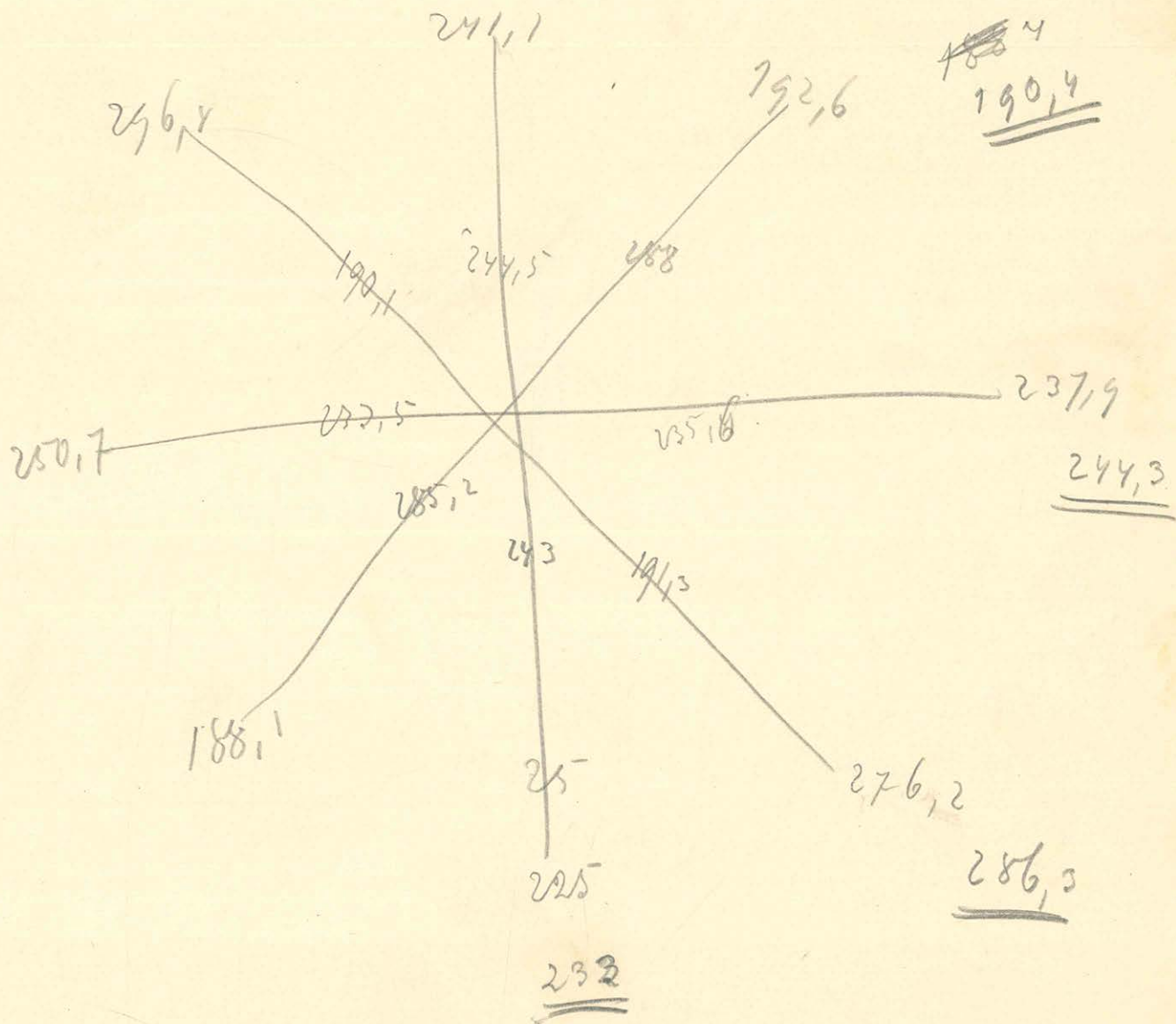
. Ranyra ynglam

52. 15

380,0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA







$$\begin{array}{r}
 51 \quad 10,7 \\
 46m \quad 41,0 \\
 \hline
 4n \quad 29,7 \\
 269,7:6 = 44,95 \\
 \underline{24} \\
 29 \\
 \underline{24} \\
 57
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1n \quad 40,0 \\
 51n \quad 10,7 \\
 \hline
 10 \quad 29,3 \\
 629,3:44,95 = 14 \\
 \underline{4495} \\
 17980 \\
 \underline{17980}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6m \quad 9,6 \\
 1n \quad 40,0 \\
 \hline
 4 \quad 29,6 \\
 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 33n \quad 7,2 \\
 6m \quad 9,6 \\
 \hline
 26 \quad 57,6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 48,3 \quad 72,2 \\
 13,4 \quad 44,9 \\
 \hline
 17,7 \quad 1717 \\
 58,85 \quad 58,85
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 65,65 \quad 52,35 \\
 52,0 \quad 65,3 \\
 \hline
 17,65 \\
 58,8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1560 \\
 1617,6:44,95 = 36 \\
 \underline{13485} \\
 26910 \\
 \underline{26970}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 40m \quad 36,2 \\
 46m \quad 41,0 \\
 \hline
 53 \quad 55,2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 47m \quad 21,3 \\
 53m \quad 25,7 \\
 \hline
 53n \quad 55,6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 46 \\
 6 \\
 14 \\
 6 \\
 \hline
 72
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3180 \\
 55,2 \\
 \hline
 3235,2 \\
 3235,4:72 = 44,931 \\
 \underline{288} \\
 355 \\
 \underline{288} \\
 670 \\
 \underline{648} \\
 220 \\
 \underline{216}
 \end{array}$$

$$T_0 = 95,039$$

$$T_0^2 = \pi^2 \frac{K}{\tau}$$

$$T_1 = 46,304$$

$$T_1^2 = \pi^2 \frac{K}{\tau + M_1 H} = \pi^2 \frac{K}{\tau} \frac{1}{1 + \frac{M_1 H}{\tau}}$$

$$T_2 = 44,931$$

$$T_2^2 = \pi^2 \frac{K}{\tau + M_2 H} = \pi^2 \frac{K}{\tau} \frac{1}{1 + \frac{M_2 H}{\tau}}$$

$$\tau(500) = M_2 H \cdot 3m \frac{114,8}{2010}$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$500 \text{ sek.} = 13^\circ 13,8' = 0,226893$$

$$0,23091$$

$$\tau, 0,2309 = M_2 H \frac{114,8}{2010}$$

$$0,2309 = 0,36342 - 1$$

$$\frac{\tau}{M_2 H} = 0,39332 - 1$$

$$\frac{\tau}{M_2 H} = \frac{114,8}{2010 \cdot 0,2309}$$

$$\begin{array}{r}
 2,66662 \\
 2,05994 \\
 \hline
 0,60668 \\
 0,39332 - 1
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 250 \text{ stacion} = 6^\circ 59,25' \\
 500 \text{ " } = 13^\circ 58,50' = 0,226893 \\
 \quad \quad \quad 016872 \\
 \quad \quad \quad 145 \\
 \hline
 0,24391
 \end{array}$$

$$\frac{\tau}{M_2 H} = \frac{114,8}{2010 \cdot 0,24391} = 0,2347$$

$$\frac{\tau}{M_2 H} = 0,36953 - 1$$

$$\begin{array}{r}
 M_2 = H \frac{51,3}{1900} \\
 = H \frac{2700 \cdot 51,3}{1900}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2,43136 \\
 1,71012 \\
 \hline
 4,14148 \\
 4,27875 \\
 \hline
 2,86273 \\
 729,5 = 146
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 114,8 = \\
 2010, = 3,30320 \\
 0,2439 = 0,38721 - 1 \\
 \hline
 2,69041 \\
 114,8 = 2,05994 \\
 \hline
 0,36953 - 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \tau_0^2 = \pi^2 \frac{\kappa}{\tau} \\
 \tau_1^2 = \tau_0^2 \frac{1}{1 + \frac{M_1 H}{\tau}} \\
 \tau_2^2 = \tau_0^2 \frac{1}{1 + \frac{M_2 H}{\tau}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \tau = \lambda M H \\
 \tau_1^2 = \pi^2 \frac{\kappa}{M H (1 + \lambda)} \\
 \tau_0^2 = \pi^2 \frac{\kappa}{\lambda M H} \\
 \tau_0^2 = \pi^2 \frac{\kappa}{\tau} \\
 \tau_1^2 = \pi^2 \frac{\kappa}{\tau + M_1 H} \\
 \tau_2^2 = \pi^2 \frac{\kappa}{\tau + M_2 H} \\
 \frac{\tau}{M_2 H} = \lambda \\
 \tau_0^2 = \tau_0^2 \frac{\tau}{\tau + M_1 H} \\
 \tau_2^2 = \tau_0^2 \frac{\tau}{\tau + M_2 H}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \tau (\tau_1^2 - \tau_0^2) + \tau_1^2 M_1 H = 0 \\
 \tau (\tau_2^2 - \tau_0^2) + \tau_2^2 M_2 H = 0 \\
 \frac{\tau}{M_2 H} = \frac{\tau_2^2}{\tau_0^2 - \tau_2^2} = \frac{1}{\left(\frac{\tau_0^2}{\tau_2^2}\right) - 1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \tau_0 = 95,039 \quad \text{et } \tau_0 = 1,97791 \\
 \tau_2 = 44,931 \quad \text{et } \tau_2 = 1,65255 \\
 \frac{\tau_0}{\tau_2} = 0,32536 \\
 \left(\frac{\tau_0}{\tau_2}\right)^2 = 0,65072
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \left(\frac{\tau_0}{\tau_2}\right)^2 = 4,4742 \\
 N = 3,4742 \\
 \text{et } N = 0,54085 \\
 \text{et } \frac{\tau}{M_2 H} = 0,45915 - 1
 \end{array}$$

$$\frac{\tau}{M_2 H} = 0,2878$$

$$\begin{array}{r}
 0,45915 \\
 36953 \\
 \hline
 0,08962 \\
 1,229
 \end{array}$$

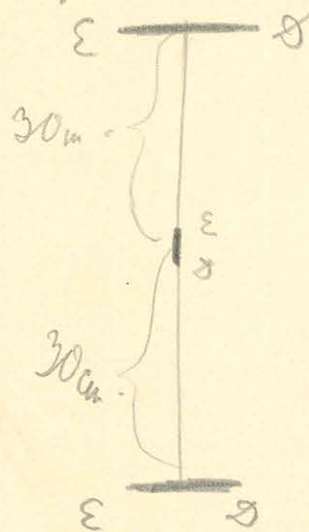
MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



A kereszt műszerben használt nagy mag. érték.  
momentumának meghatározása.

Magnetometer állásának értéke : 249,9

1. pár mérés



t=2,6

4h.	45m.	294,8
	46m.	294,8

A nagy értékű mérés eredménye.

5h.	204,6
54	204,7
56	204,7

A nagy értékű mérés eredménye.

5h.	2m.	295,0
-----	-----	-------

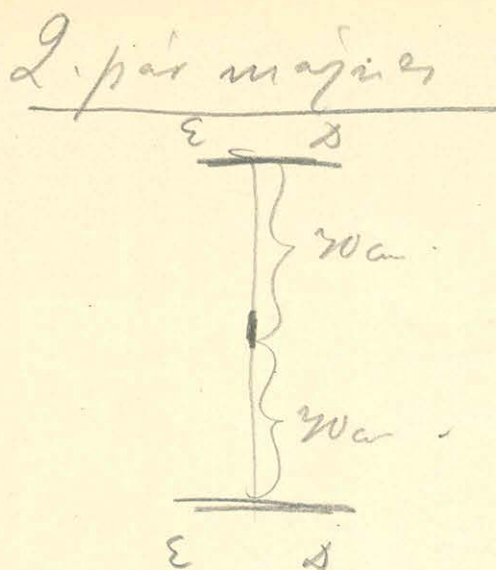
4m.	295,0
-----	-------

t=3,1

t=2,8

7h.	0m.	295,0
-----	-----	-------





gh.	12m.	302,1
	14m.	302,1

A mágneseket mágneszettel.

20m.	200,6
22	200,9
24	200,3
26	201,3
28	201,3

A mágneseket vízbe merítve.

33	304,8
35	304,8

dec 17 reggel gh. 15

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

300,8

$t = 2,9$

A mágneseket mágneszettel.

gh.	21m.	198,2
	25	198,2

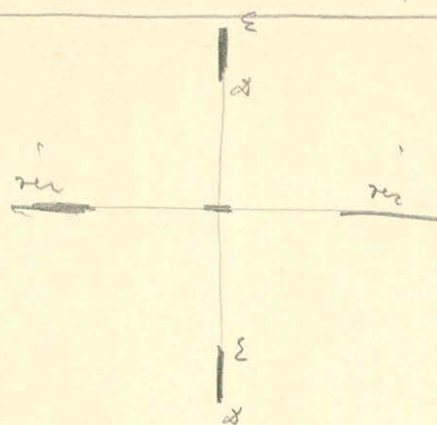
A mágneseket vízbe merítve.

30m.	301,0
35	300,9

Wolfram = 190 cm.

1892 dec 16

Kerestés mészében a 2. pár mész



A mészek által a ugganor  
mész dec 15. a lenyírtó  
cselekedet alatt.

dec 1892 gh. 10m.

259,1

t = 2,3

lenyírtó kör.

gh. 44m. 3

498,3

36,3

477,0

57,8

209

gh. 46m.

27,3

259

41,0

309

44,5

309

47

22,0

259

25,7

209

29,6

209

48m.

6,9

259

10,9

309

15,0

309

48

51,4

259

55,8

209

59,9

209

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

49

36,2

259

40,6

309

45,1

309

50

21,1

259

25,4

209

30,2

209

51m.

51,9

259

10,7

309

15,4

409,3

117,4



396,2

Against

129,7

260,0

159,9

354,1

259,1

168,1

345,9

279

100. 0m

51,3

259

54,8

239

58,3

239

1m

76,3

59

50,0

79

43,4

279

2m

21,0

59

24,6

39

28,3

239

3m

6,0

59

10,0

79

13,8

279

3m

50,5

59

54,3

39

58,6

239

4m

25,3

59

29,6

79

44,0

279

5m

20,0

59

22,3

39

29,0

239

6m

4,9

59

9,6

79

14,2

279

10

6m

40,4

59

54,3

39

59,3

200,9

314,4

205,7

309,6

258,9

243,7

273,4

244,9

272,2

258,85

261 10h. 32

259

57

257

59

61

19,7

21,6

24,2

33

5,0

7,2

9,4

261

33

49,6

59

51,6

57

54,1

257

34

29,8

59

37,1

61

39,5

261

35

19,1

59

21,7

57

24,2

257

36h.

4,2

59

7,0

61

9,8

261

36h.

48,7

59

51,3

57

54,1

257

37

39,0

59

36,8

61

39,8

261

38

18,2

59

21,2

57

24,4

257

39

3,4

59

6,7

61

9,9

261

39-

47,8

59

51,2

57

54,5



257 40 53,0  
 59 46,6  
 61 50,2

261 41m 47,3  
 59 21,0  
 57 24,8

257 42m 2,4  
 59 6,4  
 61 10,4

yzatmétel Wege: { 3235,2  
 3235,6

Abol T = 44,931

266,0  
252,0  
 265,3 258,8  
252,7  
 269,9  
283,1

Kalátant = 175,5 + 15,5

Arany minőség utazása.

allo' 0,0

t = 2,6

12h 23m 201,0  
 24m 201,0  
 25 201,0

Arany minőség utazása

allo' 500

1h 2m 57 319,1  
 311,7 -- ?  
 318,8  
 311,8  
 318,4  
 312,6  
 318,1

7m 28 312,2

2h 58m 315,8

Arany minőség utazása

allo' 250

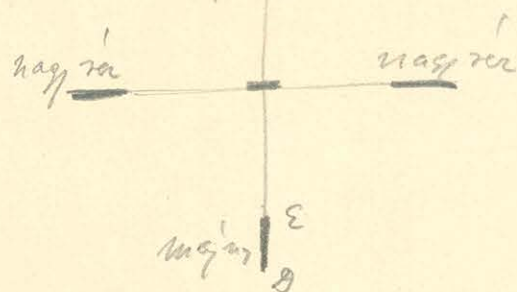
4h 10m 258,6

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

1897. dec. 14

My Kivertés mérés

1. mérés



$t = 1,6$

adatok 6h. 6m. 258,9

allé 249,8

Lengs be kora.

239	6h.	14m.	5,7	
259			8,4	
279			11,3	
				<u>459,4</u>
279		15m.	40,2	
259			43,5	
239			46,6	
				<u>79,3</u>
239		17m.	15,2	
259			18,8	
279			22,2	
				<u>425,8</u>
279		18m.	50,0	
259			53,7	
239			57,4	
				<u>108,9</u>
239		20m.	24,6	
259			29,1	
279			33,2	
				<u>397,9</u>
279		21m.	59,3	
259		22m.	3,8	
239			8,4	
				<u>133,4</u>
239				
259		23m.	29,1	
279			44,2	
				<u>374,8</u>

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



185,3

250	6h. 33m	5,6
260		10,1
270		14,2

270	34m.	39,2	<u>326,4</u>
260		43,9	
250		48,6	

197,2

250	36m.	15,1
260		20,2
270		25,4

315,3

270	37	48,3
260		54,0
250		59,7

207,3

270	39m.	24,2
260		30,3
270		36,6

306,1

270	41m.	57,2
260		3,9
250		10,6

215,7

270	42	33,3
260		40,7
270		48,1

298,3

265	44m.	9,8
260		13,9
255		17,9

222,8

255	45m.	46,6
260		51,0
265		55,4

291,9

262	6h.	43m	40,6	<u>282,0</u>
259			44,5	
256			48,8	
				<u>237,7</u>

256		55m.	15,9	
259			70,2	
262			24,9	
				<u>248,1</u>

262		56m.	59,8	
259			59,8	
256			59,6	
				<u>241,1</u>

256		58	25,1	
559			70,3	
262			35,9	
				<u>275,0</u>

262		59	58,9	
259	yh.	0	4,9	
256			10,6	

				<u>244,0</u>
257		1m.	26,3	
259			40,6	
261			44,8	
				<u>272,3</u>

261		3m.	10,1	
259			14,6	
257			19,3	
				<u>246,3</u>

257		4m.	45,6	
259			50,7	
261			55,9	
				<u>270,1</u>

261		6m.	19,1	
259			24,6	
257			30,4	
				<u>248,3</u>

257		7m.	54,5	
259		8m.	0,8	
261			6,9	



260	7h	9m	34,2	<u>268,3</u>
259			24,2	
258			37,7	
				<u>250,0</u>

258	11m	7,2	
259		10,8	
260		14,5	<u>266,9</u>

260	12m	40,4	
259		44,4	
258		48,5	<u>251,6</u>

258	14m	16,3	
259		20,8	
260		25,3	<u>265,5</u>

dec 15. rend 10h. 15' - 258,9  
 $t = 1,8^\circ$   
alló 149,8

Ahmed 258,9-n	7h	12m	44,8	7h	14m	20,3
	6h	15m	43,5	6h	17m	18,8
	<u>57m</u>		1,3	<u>57m</u>		1,5

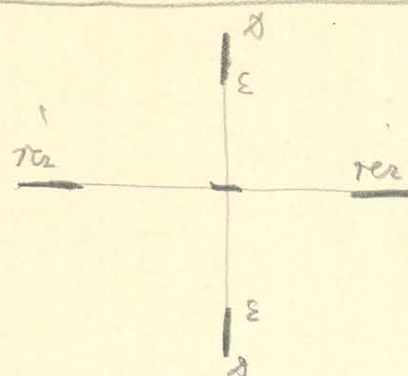
36 lejegző adatai 3421,4 s. Ettől a lejegző

$T = 95,039$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

1897. dec. 15

Uj Kerecs. mür



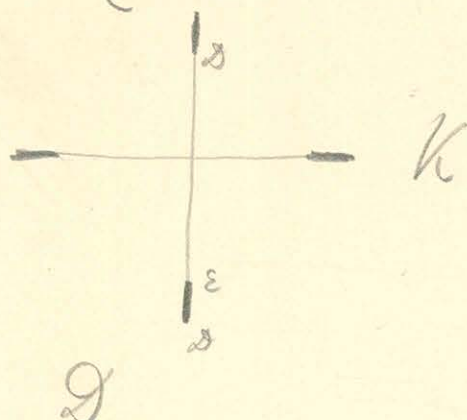
Uj Kerecs. mür 15m. 258,9 alló 249,8

Cregis mür mür mür mür.

ε

1. p. mür mür

M<sub>1</sub>



alló 250,0

10h.	53m.	25,	393,4	Exponat
			458,7	426,7
			396,2	426,7
			455,8	
			398,9	
			453,1	
			401,2	
			450,9	
			403,6	426,7
			448,7	426,7
11h.	1m.	8,	409,7	

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Mür mür mür - alló 338

11h.	11m.	58	421,2	
			476,2	449,4
	13	30	423,9	

Mür mür mür. alló 400

471,0	
459,1	469,8
470,0	

Kalacskut = 175,5 + 15,5



Minnest pygala. Crăiș 500-ra pygala, cetai a luccivod  
2500-ra cative

all 250

240,0

228,7

234,2

229,5

Minnest pygala. all 220

221,8

232,0

227,0

222,2

Matatut = 176,0 + 25,5

~~Minnest pygala~~

Tavcivod 250-re cative

deltat 3h. 20m. 257,8

Lugata lucca.

308 3h 30m 70,2

258 73,3

208 26,6

208

258

308

308 31- 5

258 56,1

208 59,4

54,1

208

258

308

308 3h. 33m. 25,0  
 258 78,8  
 208 32,6

72,1

258 34 157,2  
 308 19,2  
478,2

308 34 97,1  
 258 37 1,2  
 208 5,5

208 75m. 43,3  
 258 47,9  
 308 52,3  
422,1

308 76m. 79,2  
 258 74,1  
 208 39,0  
103,4

208 37m. 15,3  
 258 70,5  
 308 75,6  
407,3

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

308 78 116,8  
 258 12,0  
117,0

208 38m. 47,8  
 258 53,2  
 308 58,6



160,0

341,9

168,7

343,7

258,2

278

3h.

47

18,9

258

22,4

238

26,1

238

48

5,1

258

9,0

278

12,5

278

48

51,3

258

55,1

238

59,0

238

49m.

37,4

258

41,5

278

45,7

278

50

23,3

258

27,8

238

32,1

238

51

9,7

258

14,2

278

18,8

278

51m.

55,6

258

52

0,3

238

5,1

238

52

41,8

258

46,8

278

51,8

317,0

201,2

311,9

206,1

257,8

dec. 15 (jyftat)

221,9

292,0

225,0

289,0

257,7

268	4 h. 4 m.	15,3	}	2
258		70,1		
248		25,0		

248	5 m.	2,7
258		7,8
268		12,9

268		
258	5 m.	53,5
248		59,2

248	6 m.	34,7
258		40,3
268		46,1

268	7 m.	70,4
258		76,4
248		82,3

248	8 m.	6,8
258		13,0
268		19,2

268	8 m.	52,4
258		58,9

248	9 m.	5,6
-----	------	-----

248	9 m.	38,7
258		45,5
268		52,5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

279,4

237,0

278,1

239,9

257,6



~~264~~  
~~258~~  
~~255~~

244,6  
272,1  
244,1  
271,6  
245,2

255 4h. 20m 30,3  
58 33,8  
61 37,4

261 21m. 15,8  
58 19,8  
55 23,5

255 22m. 2,7  
58 6,6  
61 10,6

264 22m. 48,1  
58 32,1  
55 56,2

55 23m. 35,0  
58 39,1  
61 43,6

61 24m. 20,2  
58 24,8  
55 29,4

55 25m. 7,0  
58 11,9  
61 16,8

61 25 52,2  
58 57,2  
55 26 2,4

55 26m. 39,1  
58 44,2  
61 49,6

261	27m	29,3	
58		29,9	
55		25,4	
255	28	11,1	
58		17,0	
61		22,8	
261	28m	56,3	
58	29	2,4	
55		8,8	
255	29m	43,1	
58		59,4	
61		56,0	
		<u>264,8</u>	
		<u>257,1</u>	257,7
		<u>264,0</u>	
		<u>257,8</u>	

$$\text{Katalant} = 175,5 + 25,15$$

Atmenel	257,7m	3h.	33m	28,8	3h.	34m.	15,2
		4h.	29m	3,0		29m.	48,8
			55m	34,2		55m	33,6

$$72 \text{ longer wage} = 55m. \quad 33,90 = 3333,90$$

$$\text{Abol } T = 46,3040.$$



$9m \quad 45,5$   
 $5m \quad 7,8$   


---

 $4m \quad 37,7$

$277,7 : 6 = \underline{46,28}$

$24$   
 $37$   
 $36$   


---

 $17$   
 $480$

$20m \quad 33,8$   
 $9m \quad 45,5$   


---

 $10 \quad 48,3$

$648,3 : 46,28 = 14,0$

$4628$   
 $18550$   


---

 $18522$   


---

 $3800$

$64,4$   
 $51,1$   


---

 $15,5$   
 $57,75$

$2,9$   
 $51,45$   


---

 $64,0$   


---

 $5,45$

$57,7$

$3h \quad 38 \quad 53,2$   
 $33 \quad 28,8$   


---

 $5 \quad 24,4$

$314,4 : 7 = \underline{44,91}$   
 $28$   
 $37$   
 $28$   


---

 $64$   
 $63$   


---

 $10$

$324,4 : 7 = \underline{46,34}$

$28$   
 $44$   


---

 $42$   
 $24$   


---

 $21$   
 $30$

$5 \quad 53,5$   
 $52 \quad 0,3$   


---

 $13 \quad 53,2$

$780$   
 $833,2 : 46,27 = 18$   
 $4627$   
 $37050$   
 $35066$

$2m \quad 3,3$   
 $29$   
 $8m \quad 59,1$   


---

 $20 \quad 4,2$

$1204,2 : 46,30 = \underline{26,01}$

$926$   
 $2282$   


---

 $2778$   


---

 $400$

$47 \quad 22,4$   
 $32 \quad 53,2$   


---

 $8 \quad 29,2$

$509,2 : 44,9 = 11,3$   
 $449$   
 $606$   


---

 $449$   


---

 $1510$

$47 \quad 22,4$   
 $32 \quad 53,2$   


---

 $8 \quad 29,2$

$509,2 : 463 = \underline{11}$

$463$   


---

 $462$

$22$   
 $24$   


---

 $46$

$8 \quad 58,9$   
 $33 \quad 28,8$   


---

 $35 \quad 30,1$

$2100$   
 $2130,1 : 46 = 46,30$   
 $184$   
 $290$   


---

 $276$   


---

 $140$   


---

 $138$   


---

 $20$

$330$

$3333,9 : 72 = 46,304$

$288$   
 $453$   


---

 $432$   


---

 $219$   


---

 $216$   


---

 $360$

MAGYAR  
FUDOMATIKUS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

$26$   
 $46$   


---

 $72$

$4h \quad 29 \quad 3,0$   
 $3h \quad 33 \quad 28,8$   


---

 $34,2$

$48,8$   
 $34 \quad 15,2$   


---

 $33,6$

Dec. 7

+

Erőteljesebb jégre

Dec. 6. 10 km este 10 km. 25 m. 243,2 m. 243,2 m.

7 km. 243,2 m.

Dec. 25

Skizsák 175,5 + 25,5 =

Dec. 7. 7 h. 52 m. 243,2

Dec. 70

Sh.	59 m.	47	293,9	285,1
gh.	1 m.	21	277,2	285,1
	2	54	292,3	285,2
	4	27	278,7	
	5	59	291,1	

Skizsák = 174,5 + 25,5

Temp = 3,5

Dec. 115

Wh.	0 m.	9	213,6	
	1 m.	41	251,8	233,5
	3	12	216,8	233,6
	4	44	248,9	233,5
	6	16	219,4	

Skizsák = 175,5 + 25,5

Temp = 3,5



# Sol. 160

wh.	47m	40	250,3	
	48	38	134,9	190,1
	50	12	240,3	189,9
	51	47	144,0	189,8
	53	21	231,0	189,4
	54	54	151,7	189,9
	56	19	275,1	190,1
	58	4	158,0	

$$\text{Kulataw} = 176,0 + 25,5$$

Temp 3,55

# Sol. 205

11h.	48m	52	273,2	
	50	30	218,2	244,5
	52	6	268,3	244,4
	53	41	222,8	244,5
	55	18	264,2	

$$\text{Kulataw} = 175,5 + 25,5$$

Temp 3,55

# Sol. 250

1hr.	23m	550	286,0	
	25m	250	290,2	
	27m	501	286,4	
	28m	200	289,9	

$$\text{Kulataw} = 176 + 25,5$$

Temp 3,6

# Sol. 295

2h.	52m	50	231,3	
	53	36	239,4	235,5
	55	15	232,0	235,6
	56	45	238,9	235,6
	58	16	232,7	

$$\text{Kulataw} = 176,0 + 25,5$$

Temp = 3,6

Sol. 340

3h.	53m.	95	163,0	
	55	19	217,0	191,2
	56	52	167,8	191,4
	58	27	212,9	191,3
4h.	0	1	171,7	

Skatolant =  $175,5 + 25,5$  Temp =  $3,6$

Sol. 25

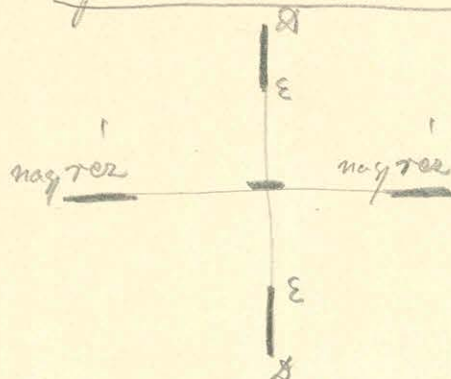
5h.	49m.	95	244,2	
	51	25	242,8	243,5
	53	0	244,1	243,5
	54	30	242,9	

Skatolant =  $176,0 + 25,5$  Temp =  $3,45$



1892 december 13

Ujkerentes münzen Két mélyresek



Sob 25°

10h.	26m	180	245,4	
	27	530	269,5	258,0
	29	28	247,5	258,0
	31	4	267,7	258,0
	32	38	249,2	

$$K_{\text{elátás}} = 175,5 + 25,5 \quad t = 1,3^{\circ}$$

Sob 70°

11h.	22m	20	235,1	
	23	54	289,7	263,6
	25	28	239,8	263,6
	27	3	285,2	263,5
	28	37	243,5	

$$K_{\text{elátás}} = 176,0 + 25,5 \quad t = 1,3^{\circ}$$

Sob 115°

12h.	27m	100	259,2	
	28	44	233,6	245,9
	30	20	257,1	245,8
	31	52	235,4	245,8
	33	27	255,1	

$$K_{\text{elátás}} = 176,0 + 25,5 \quad t = 1,4^{\circ}$$

### Job 160°

2h.	3 1/2	45,	235,8	
	33	15	234,9	235,3
	35	0,	235,7	235,3
	36	30	234,9	

$$\text{Skalatur} = 176,0 + 25,5$$

$$t = 1,3$$

### Job 207°

3h.	34m.	38,	258,9	
	36	14	228,0	242,8
	37	47	256,3	242,7
	39	18	230,2	242,7
	40	52	254,0	

$$\text{Skalatur} = 176,0 + 25,5$$

$$t = 1,3$$

### Job 250

4h.	21m.	13	199,9	
	22	44	289,1	243,8
	24	18	207,1	244,0
	25	53	277,8	243,9
	27	28	212,9	

$$\text{Skalatur} = 175,5 + 25,5$$

$$t = 1,4$$

### Job 295

5h.	20m.	26,	204,9	
	22	1	260,0	233,6
	23	34	209,4	233,6
	25	8	255,7	233,5
	26	44	213,1	

$$\text{Skalatur} = 176,0 + 25,5$$

$$t = 1,35$$



# Sob 340

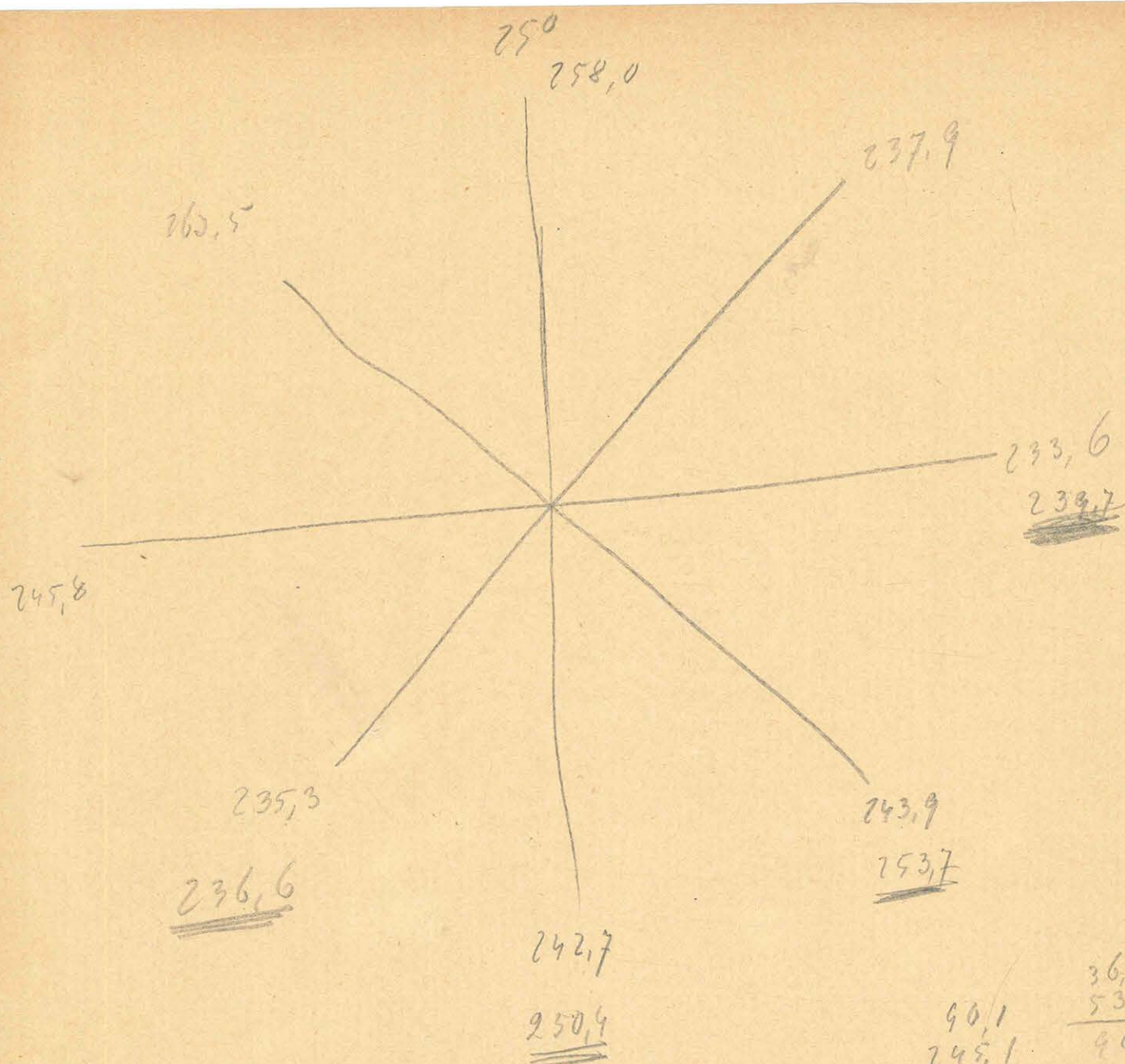
6h.	21m.	17	218,8	
	22	52	255,3	237,8
	24	27	221,8	237,9
	26	2	252,7	237,9
	27	37	224,3	
Kulcs = 176,0 + 25,5				t = 1,35

# Sob 25

7h.	28m.	51	273,2	
	30	26	244,8	258,4
	32	3	270,9	258,4
	33	36	246,9	

Kulcs = 175,5 + 25,5 t = 1,35





36.6  
 53.7  
 90.3  
245.1

MAGYAR  
 TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
 KÖNYVTÁRA

239.7



$$r^2 + \xi^2 = \frac{k^2 r^2 \omega^4}{\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2}$$

$$2\xi \frac{d\xi}{dt} = k r^2 \frac{4\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^3 \omega^3 - 2\omega^4 \frac{d\omega}{dt} \cdot \frac{d^2\omega}{dt^2}}{\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^4} = 2k r^2 \omega^3 \frac{2\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2 - \frac{d^2\omega}{dt^2}}{\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^3}$$

$$\xi^2 = \frac{k^2 r^2 \omega^4 - r^2 \left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2}{\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2} = \frac{r^2}{\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2} \left(k^2 - \left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2\right)$$

$$\xi = \frac{r}{\frac{d\omega}{dt}} \sqrt{k^2 - \left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2}$$

$$\frac{d\xi}{dt} = \frac{k r^2 \omega^3}{r} \frac{\frac{d\omega}{dt} \frac{2\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2 - \frac{d^2\omega}{dt^2}}{\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^3} - \frac{1}{\sqrt{k^2 - \left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2}}}{\left(\frac{d\omega}{dt}\right)^2}$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{y(x + \sqrt{r^2 + x^2})}} = \int \frac{\frac{dx}{x}}{\sqrt{\frac{y}{x} \left(1 + \sqrt{\frac{r^2}{x^2} + 1}\right)}} = \int \frac{\frac{dx}{x}}{\sin y \sqrt{\cos y \left(1 + \frac{r}{x} \cos y\right)}}$$

$$v = \sqrt{r^2 + \mu^2}$$

$$y - v = t(x - \mu)$$

$$\mu =$$

$$\frac{\pi}{2} - y = z$$

$$x = r \tan y$$

$$dx = r \frac{dy}{\cos^2 y}$$

$$r \left( \frac{\sin y}{\cos y} + \frac{1}{\cos y} \right) = r \frac{1 + \sin y}{\cos y} = r \tan \left( \frac{\pi}{4} + \frac{y}{2} \right)$$

$$\frac{dy}{\cos^2 y \sqrt{\cos y \left(1 + \tan \left( \frac{\pi}{4} + \frac{y}{2} \right)\right)}} = \frac{dz}{\sin^2 z \sqrt{\cos z \left(1 + \tan \frac{z}{2}\right)}}$$

$$\tan \frac{z}{2} =$$



1893. okt. 16.

Magyar-entér a pincében

Golyók utolsó űresen  
 este 10h 4m 96,2  
 34 95,8

Tegnap

Golyók 45° alatt v. leír

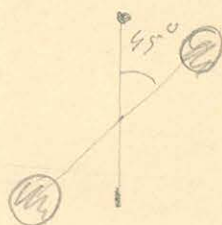
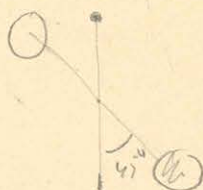
11h. 8m. 58,0  
 33m. 53,2  
 12h. 4m. 50,3

A golyók altyejeve

1h. 0m. 142,4  
 30 141,6

űresen

1h. 30 94,2  
 3h. 0m. 94,2





mm 293,6.

9h.	47m	296,8
	48m	297,2
	49m	297,8
	50m	298,2
	51m	298,7.
	52m	299,0
	53m	299,3
	54m	299,7
	55m	300,0.

<del>10h. 18m</del>	10h. 18m	303,2
<del>24. 51.</del>	10h. 20	305,0
<del>10h. 20</del>	45	307,8
	59	308,9
11h.	15	310,0
	20	311,0
	45	311,8
12h.	0	312,3
	30	313,5
	53	314,0

1893. Okt. 16

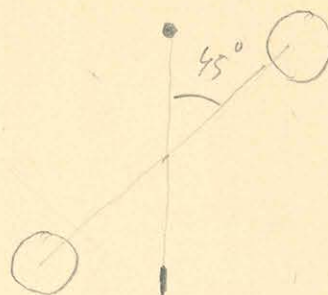
Viszesség a nagy robbanásban

Viszesség

Utköz 413-m

este	h. h.	7m	353,8
		17m	353,9

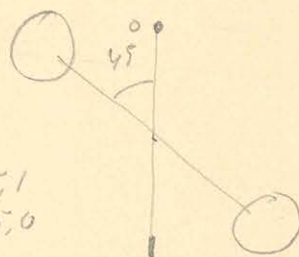
28m	30	372,3
45m		370,3
50		370,3
55m		370,3



Amporát alfejelem

h. h.	6m	30	322,9	18,0
	17m	30	340,9	18,4
	28m	30	332,5	13,6
	39m	30	336,1	

335,1  
335,0



Viszesség

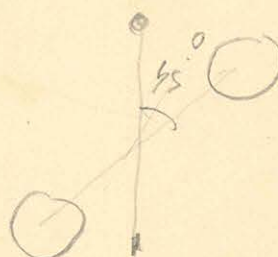
h. h.	57m	30	358,9
	3m	0	351,9
	15	"	353,6
	26		353,0

353,2

Alfejelem

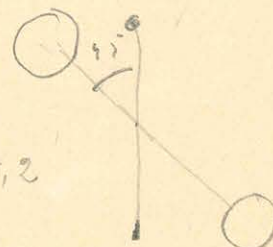
MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

36m	30	372,1
48m		370,2
55m		370,2



h. h.	6m	323,0
	17	341,1
	28	332,8
	39	336,2

335,2



Viszesség

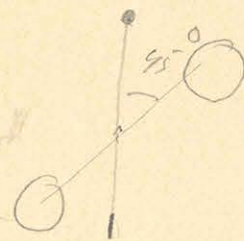
57m	30	358,9
3m	0	352,0
14		353,7
25		353,1

353,3



1893 okt. 18

9h 20 406,5  
75 407,2



9h 27 409,8

47 409,7

57 409,15

10h 11 408,5

37 407,1

11h 1m 402,4

27 377,8

43m 361,2 fordal

57 362,9



adq. alankönyv

12h 11m 375,2

Utköz 414,05 m

12h 48 365,9

1h 7m 366,0

2h 24m 366,7

2h 45 366,7

2h 46 km in

9h 2m 394,2

37 401,3

4h 20 404,5

54 406,3

5h 51 407,7

6h 21 409,8

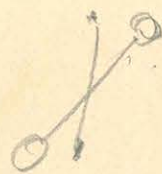
7h 10 410,6

45 411,1

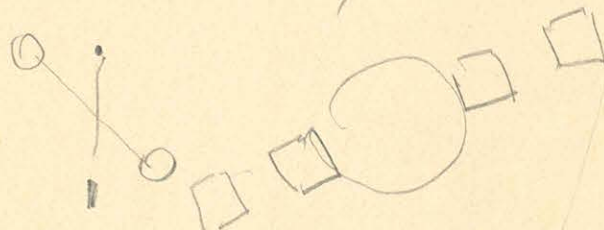
8h 7m 411,5

9h 23 412,9

10h 30 413,0



MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



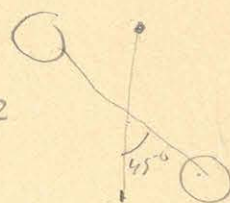
fordal



Auska'kat at the river

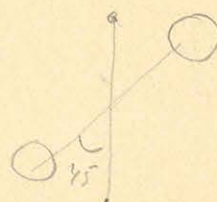
11h.	14m.	0	288,2
	25		328,9
	35		306,0

314,2



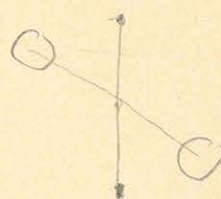
	46m.	0	364,2
	58m.	20	346,4
12h.	10		350,4

349,7



	22m.		295,1
	33		323,5
	43	20	307,8

313,2

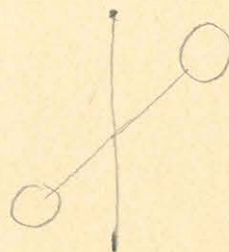


20 chin  
negot.

7h.	45	313,1
		313,5

9h.	5m.	312,3
	15	313,3
	35	312,9
	45	313,0
	55	313,0
10h.	5	312,8
	15	312,8

11h.	2m.	349,1
	20m.	348,8
	51	348,9
	75	348,8
	45	348,8

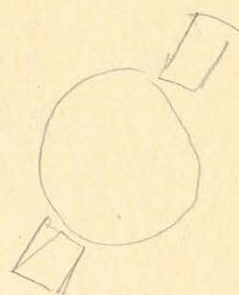


2h.	57	314,6
	7	314,9
	21	313,3
	31	314,8
	38	313,1
	44	315,8



4h	57	314,3
5h	1-	314,7
	3-	314,5
	6-	314,9
	11-	313,5
	25-	314,3
	36	313,2

6h	30	363,7
7h	30	363,8
9h	0-	363,7



Lépcső alatti

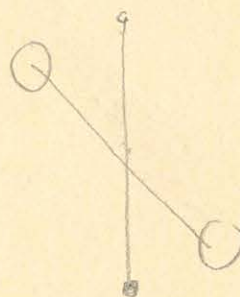
Ártéri

nyel 71. 15-	402,2
8h. 55	404,8
9h. 10	408,6

Lépcső alatti

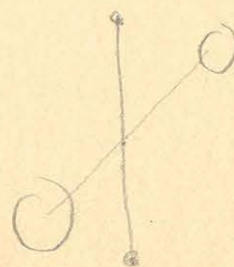
10h	50-	406,1
11h	13	398,9
12h	1mm	368,1
	43	365,2
2h	08	364,6
	53	364,8

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



5h	0	402,7
6h	1-	403,2
7h	25	402,7

éjel	12h	0	401,3
	30		401,3





011.22 regel

8h.

0m.

363,8

9h.

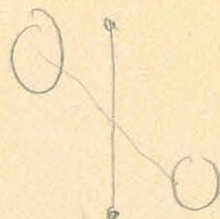
0

363,7

9h.

30

363,7



3h.

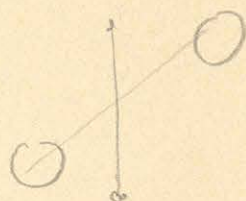
0m.

401,0

4h.

0

401,0



est

wh

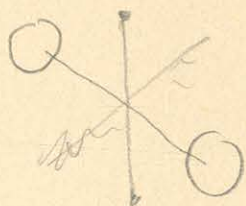
0m

363,6

wh

50

363,6





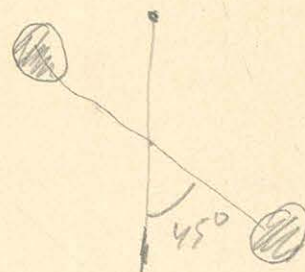
1893. okt. 17.

7. évfolyam nagy mértékben

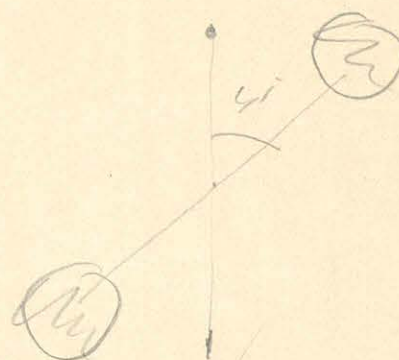
Vízszint

est	8h.	0m.	378,2
		18m.	378,1

24m.	0.	358,6
35	0	360,1
46m.		359,8



gh.	0m.	390,0
	10m.	392,9
	20	394,2
	30	395,3
	40	396,0
	50	396,6
10h.	0	397,0
	10	397,2
	20	397,5
	30	397,8
	40	397,8
	50	397,85



MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

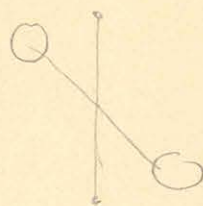
Vízszint

11h.	1m.	391,1
	21m.	380,3
	31	378,7
	41.	378,1
	51	378,0
12h.	1	378,0

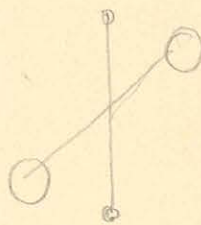
Egy-egy oldalán 5 oldal hosszú.

okt. 23. est. gh. 2m. 296,1

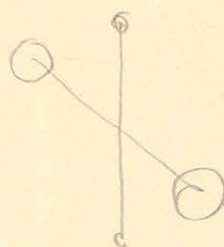
13	296,4	
25	296,1	296,2
36	296,3	



47m.	30	348,9	
59m.	0	326,5	333,0
10m.	20	335,2	332,7
22m.	0	331,6	332,7
33m.	0	332,1	

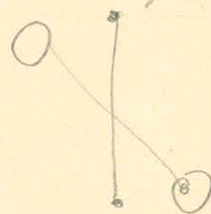


46m.	30	275,8	
57m.	0	308,9	296,5
7m.	40	289,0	296,4
18m.	20	300,8	296,4
29m.	30	293,8	



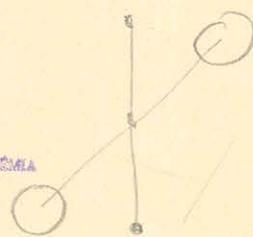
Egy-egy oldalán 1 oldal és egy oldalán 2 oldal hosszú.

gh.	3m.	365,3
loh.	0m.	365,3



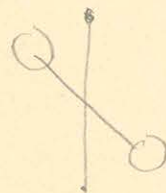
7m.	4h.	10	413,5
5h.	10		413,5
4h.	0		413,2

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



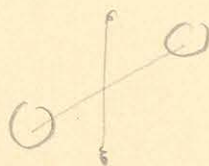
okt. 25.

est.	gh.	30m.	364,7
	loh.	35	364,6



okt. 26.

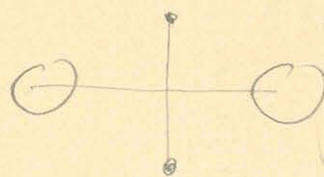
7m.	5h.	0m.	403,0
	6h.	0m.	403,1





OM. 26 este

gh. 0 384,5<sup>-</sup>  
34m. 384,5<sup>-</sup>



---

type 6h. 0. 4150



Magyese momentum meghataras

Curatese noboban

MH meghataras

t = 19,8

gh. 19<sup>n</sup> 78, 156,2

344,6

156,7

344,0

157,2

20 30 343,5

Atmenet 250-n.

gh. 21<sup>n</sup> 38,4 ←

51,0

22 3,4 ←

25<sup>n</sup> 46,3

58,6

26<sup>n</sup> 11,1

~~28<sup>n</sup>~~

~~28<sup>n</sup>~~

38<sup>n</sup> 28, 176,7

321,7

177,0

321,2

39 17 177,4

Atmenet 249-n

42<sup>n</sup> 17,4 ←

30,0

42,3

59<sup>n</sup> 44, 302,9

193,7

302,4

194,0

col. 0 34 302,2

Atmenet 248-n

10<sup>n</sup> 2<sup>n</sup> 56,4

9,0

3<sup>n</sup> 21,4

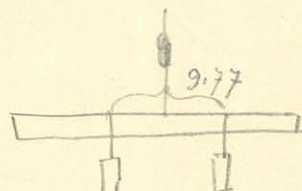


21	0	706,0
		289,0
		206,1
		288,8
		206,2
22	5	788,5

Abweich. 248-n

23m	35,4
	47,7
24m	0,1

$t = 20,5$



### Asymmetrisches System.

11h.	0m	39m	149,0
			344,0
			149,3
			343,7
			149,8

Abweich. 247-n

11h.	2m.	5,2	←
		24,4	
		44,1	

8m.	33,3
	52,7
9m.	12,2

30m.	40.	327,1
		164,2
		326,8
		164,6
31	22	326,4

Abweich. 246-n

34m	26,0
	45,4
35	5,0

12h.	2m.	24	313,2
			179,0
			312,9
			179,3
			312,8
			179,7
4m.	21		312,6

Abmunt 246. ~ 12h. 6m. 46,3 ←  
 5,7  
 7m. 75,2  
 t = 21,2

Abmunt 246. ~ 12h. 39m. 26,1 →  
 45,4  
 40m. 1,8

44m. 7 194,3  
 297,2  
 194,6  
 297,0  
 25 194,8

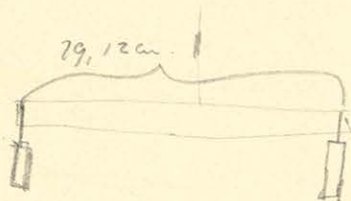
Farm 300°-kal mavora.

46m. 57 779,8  
 182,3  
 779,7  
 182,5  
 779,6  
 182,7  
 48 55 779,6

Vízre mavora

50 20 719,8  
 773,4  
 719,9  
 773,1  
 51m 45 719,8

$$Skat elavol = 185,5 + 17,8 = 203,3$$





Küçükler Küçükleri

Ürün

250,0

~~44~~

Mağazası

148,6

148,7

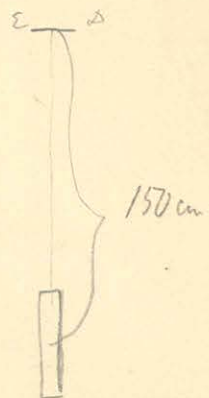
203,1

Mağazası

203,2

351,7

351,9



Mağazası a. olan Küçükleri

351,7

352,1

203,0

Mağazası

202,9

148,7

149,2

Ürün

250,6

Mağazası

296,7

296,8

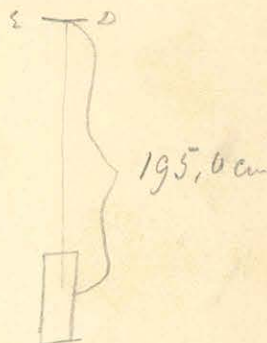
91,2

Mağazası

91,6

204,9

205,2



Mağazası a. olan Küçükleri

204,4

204,9

91,8

Mağazası

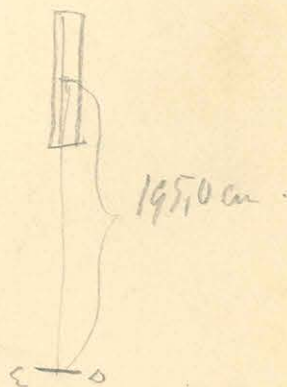
91,9

296,2

296,8

Ürün

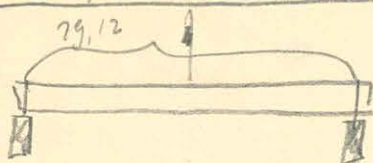
251,4



Phalassus 235,5 cm.

# Magnesium momentum vizsgálata

## A nagy laboratóriumban



t = 21,5

gh.	55m	72	161,3	
			340,2	
			162,0	250,8
			339,2	
	56m	34	162,7	

Alumén 257-n	gh.	56m	44,4	←
		57m	7,3	
			30,1	

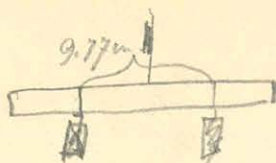
Alumén 250-n	10h.	4m	18,3	←	
			41,0		
		5	3,5		
		20m	0	187,2	
				318,6	
			187,9	250,1	
			318,0		
	21	31	182,3		

Alumén 250-n	23m		12,6	←
			35,2	
			58,1	
		38m	31	306,3 ?
				192,3
			366,1	
			192,8	
			305,7	
	46m	24	193,2	

Alumén 249-n	42m		6,8
			29,5
			52,2

11h.





$t=22,0$

11h

33m

53

163,1

329,3

163,7

328,8

51

164,3

Almend 246

246

35m

27,1

41,5

56,0

36m

10,5

40m

16,2

30,6

45,1

55

48,

304,7

187,7

304,2

188,0

56

46

303,9

Almend 246m

59m

31,8

46,3

0,6

12h

0-

19m

24

288,0

206,0

287,7

206,2

287,3

206,5

20

51

287,1

Almend 247m

23m

36,8

51,2

24m

5,8

26m

23

709,7

783,2

210,0

783,4

210,2

$t=22,1$

27

21

For 360° - kal crasura

28m

38

170,8

217,8

170,9

217,6

29

33

171,2

Víz

30	31	279,4
		216,4
		279,1
		216,8
31	30	278,7

$$\text{Szalatahol} = 178,0 + 17,8 = 195,8$$

Víz

Víz

250,0

Víz

391,0

Víz

110,1

Emlékőrdő

108,8

Víz

391,6

Víz

211,7 226,5

Víz

315,6 183,9

Víz

311,1

Emlékőrdő

312,2

Víz

185,5

Víz

249,8

$$\text{Szalatahol} = 244,5 \text{ cm.}$$



Blom sugor

Mélység mérete

$$\begin{array}{r|l} 6,7 & \\ 4,4 & 6,7 \\ 4,4 & 6,7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,4 \\ 6,7 \\ \hline 11,10 \end{array} \quad \underline{\text{Egyenlő} = 5,55}$$

Mélység : 399,37 gr

$$\begin{array}{r|l} 4,5 & \\ 0,6 & 4,5 \\ 0,7 & 4,4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,47 \\ 4,65 \\ \hline 5,12 \end{array} \quad \underline{\text{Egyenlő} = 2,56}$$

Mélység : 399,38 gr

$$\begin{array}{r|l} 4,2 & \\ 4,2 & 5,5 \\ 4,2 & 5,4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,2 \\ 5,45 \\ \hline 9,65 \end{array} \quad \underline{\text{Egyenlő} = 4,83}$$

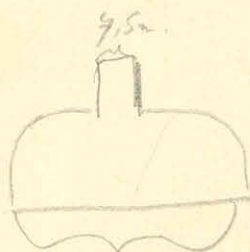
Pier sugor

Mélység 205,74 gr

$$\begin{array}{r|l} 4,9 & \\ 3,8 & 4,9 \\ 3,9 & 4,8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3,85 \\ 4,87 \\ \hline 8,72 \end{array} \quad \underline{\underline{4,46 = \text{Egyenlő}}}$$

A pier sugor mérete

1)



31,40 mm

2)

31,35

Blom sugor



1) 24,75 m.  
2) 24,62 m.

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA







2425

2415

$$\begin{array}{r}
 2,00557 \\
 \hline
 3,37566 \\
 \hline
 2,00557 \\
 3,39182 \\
 \hline
 0,61375-2 \\
 10,88045 \\
 \hline
 9,64280 \\
 \hline
 312030 \\
 524150 \\
 \hline
 212714
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2,14712 \\
 3,39182 \\
 \hline
 0,75530-2 \\
 10,88045 \\
 \hline
 9,63575 \\
 \hline
 432264 \\
 725583 \\
 \hline
 293319
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2,14712 \\
 3,38471 \\
 \hline
 0,76241-2 \\
 10,88045 \\
 \hline
 9,64286
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 87 \\
 \hline
 15377
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2,14712 \\
 3,38292 \\
 \hline
 0,76420-2 \\
 10,88045 \\
 \hline
 9,64465
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 44121 \\
 74062 \\
 \hline
 129941 = 9,47627 \\
 4,19103 \\
 \hline
 5,28524 \\
 30103 \\
 \hline
 4,98421 \\
 3,38849
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 43940 \\
 73757 \\
 \hline
 129817 = 9,47447 \\
 4,19203 \\
 \hline
 5,28344 \\
 30103 \\
 \hline
 4,98241 \\
 338849 \\
 \hline
 1M = 8,37090 \\
 1M = 4,18545 \\
 1MH = 3,38849 \\
 1H = 0,20304
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 M = 15404 \\
 M = 15327 \\
 H = 0,1596
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1M = 8,37270 \\
 1M = 4,18635 \\
 1MH = 3,38849 \\
 1H = 0,20214-1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 M = 15359 \\
 H = 0,1592
 \end{array}$$

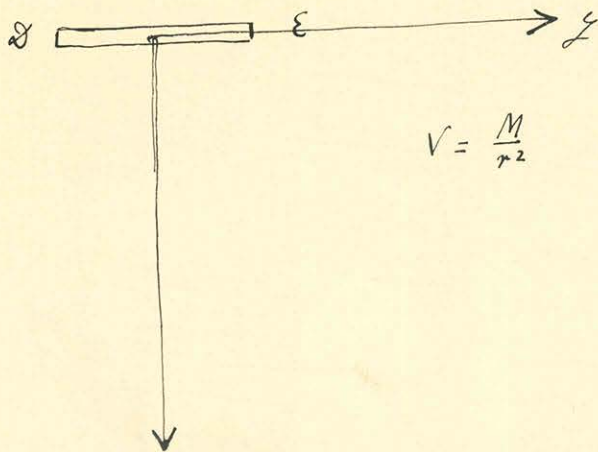
$$\begin{array}{r}
 15404 \\
 \hline
 M = 15359 \\
 H = 0,1592
 \end{array}$$

15404

$$V = \frac{M}{r^2} \left( \cos \delta \frac{x}{r} - \sin \delta \frac{y}{r} \right)$$

$$Y = -2 \frac{M}{r^3} \frac{y}{r} \left( -\cos \delta \frac{x}{r^2} \frac{y}{r} - \sin \delta \right)$$

$$Y = -2 \frac{M}{r^3} \cos \delta \frac{x y}{r^2} = 2 \frac{M}{r^3} \frac{y}{r} \left( \frac{x}{r} \cos \delta - \frac{y}{r} \sin \delta \right) + \frac{M}{r^2} \left( -\frac{x y}{r^3} \cos \delta \right)$$



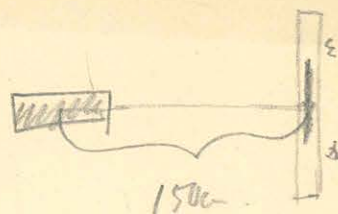


Vikentő magja mel'kút

(1)

3h.	20m.	52	742,8
			59,3
			43,4
			58,8
			43,9
	21	72	58,3

251,4



Magnessel

26m.	39	332,0
		417,9
		335,0
		415,8
		337,2
		413,3
		339,8
28.	25	410,8

375,7

375,9

251,6

Megfeszítés

3 1/2.	45	174,8
		76,8
		172,2
		79,4
		169,7
		82,2
		167,3
33.	32	84,4

124,7

125,2

Ellenkerő" oldalán.

35m.	39	77,2
		174,0
		79,7
		171,2
		82,0
		169,0
		84,1

125,4

126,1



37 16

Megfeszítés

39m.	24	394,2
		361,8
		393,6
		362,7
		392,8
		363,4
		391,9
46	51	

376,9

377,9

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Vikentő

43	31	232,0
		272,7
		233,0
		271,8
		233,9
44	48	270,9

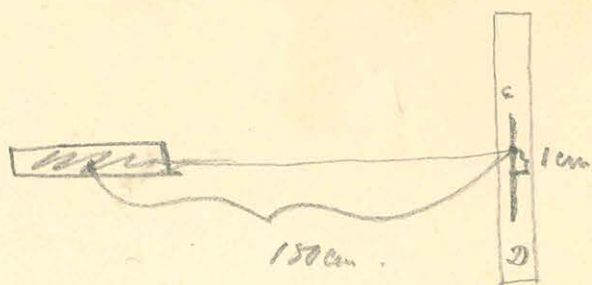
251,4

252,6

# Augment 1 cm. at right side

## Urgent

48	4m	24	273.9
			238.1
			271.8
255.0			239.0
			269.8
5m	43		241.0



## Magnum

	8m	18	92.0
			162.8
			93.7
127.9			160.7
			96.1
127.6	9	37	159.1

## Magnum

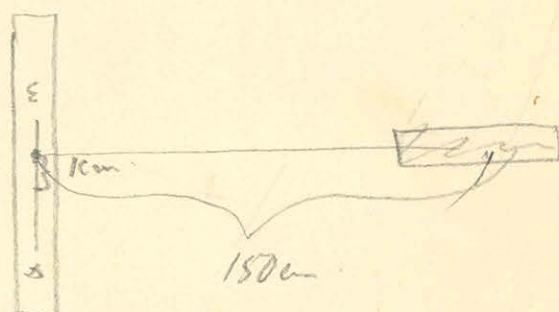
	11m	37	329.0
			433.0
			332.4
367.8			429.7
			335.1
367.2	12	56	426.2

## Elmer's" station

	14m	47	331.2
			424.0
			334.0
			421.0
378.2 + 3.3			336.8
380.6	16	6	418.0

## Magnum

	18m	33	85.2
			166.5
			88.1
126.9 + 3.3			164.7
129.0			90.9
	17	53	162.5



## Urgent

	21m	42	133.0
			272.9
			234.1
			272.0
753.3 + 3.3			235.2
755.6	23	1	270.7



3 cm. - ut Kibukva.  
Uresan

252.7 32m 47 296,0  
 209,2  
 292,9  
 213,2  
 291,1  
 217,2  
 34 35 288,2

Majnerod

37 380,7 36m 45 369,8  
 392,3  
 370,6  
 391,2  
 371,2  
 38 18 390,7 381,1

Műfogyatka

253,1 41m 51 172,9  
 127,6 133,2  
 123,4  
 177,0 128,3  
 43 24 124,0  
 132,6

Edenkerü" elváb

127,3 44 51 86,9  
 168,7  
 89,4  
 166,1 128,4  
 91,8

Műfogyatka

248,3 46 24 163,8 3cm.  
 49 20 344,0  
 409,0  
 345,9 377,0  
 407,2  
 347,7  
 50 53 405,8

Uresan

252,7 53m 15 240,7  
 267,8  
 241,8  
 267,0 254,5  
 242,2  
 54 47 266,5

51. Wm. 37 215,8  
 250,8 284,8  
 217,2 250,8  
 284,0  
 218,6  
 22 55 283,0

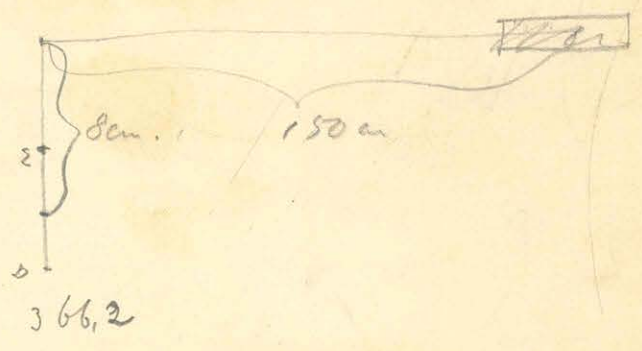
Majnerd  
 27m. 5 392,3  
 379,3 366,8  
 391,8  
 367,2. 379,3  
 391,1  
 29 29 368,0  
 249,9

Myforygata  
 34 49 117,3  
 140,6  
 118,2  
 140,2 129,4  
 118,7  
 37 6 140,6  
 129,4

Wlenkies Wden  
 39m. 12. 107,8  
 127,7 147,3  
 108,6  
 146,3 127,7  
 109,5  
 41 30 146,0

Myforygata  
 45m. 20 382,1  
 238,5 350,3  
 366,2 387,8  
 357,0 366,2  
 387,5  
 48 0 357,5

Ulsen  
 57m. 37 242,7  
 250,8 258,9  
 242,9 250,8  
 258,6  
 243,1  
 53 56 258,3





Ursen


257,5	6h.	3m.	50	253,2 261,0 254,1 260,2 256,6 260,0	257,5
		6	12		

Nyuszt

133,2	19m.	9	120,7 144,3 121,8 144,6 122,6 143,8	133,4
	21	30		

Uppozator

242,9	25m.	36	364,7 388,0 365,1 387,7 365,7 387,8	376,6	150m.
376,1	27	52			



Ulkarió udalor.

386,1	29m.	44	419,3 355,4 417,2 356,8 416,2 358,2	386,8
	32	4		

Nyuszt

249,9	36m.	32	144,0 130,4 143,7 131,0 143,3 131,4	137,2
136,2	4	49		

Ursen

257,5	42m.	31	272,1 245,1 272,0 245,5 271,7 246,0	258,7
	44	49		

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Ursen

6h.	54m.	17	259,7	
			248,2	
			260,4	
			247,9	245,2
			260,2	254,2
			248,1	
	86	32	2600	

254,2

Magrenul

4h.	0m.	39	132,0	
			126,1	
			132,5	129,8
			127,0	
			133,0	
	2m.	30	127,4	

129,0

125,5

Magrenul

7m.	55	368,8	
		392,5	381,0
		369,6	
		392,2	
		369,9	
9m.	45	391,9	

379,5

Magrenul

11m.	26	394,8	
		374,4	
		394,4	384,5
		374,8	
12	55	394,0	

382,2

252,1

Magrenul

20m.	31	318,8	
		127,9	
		138,5	133,3
		128,3	
22	32	138,2	

130,1

Ursen

25m.	17	252,0	
		263,8	
		252,2	258,0
		263,7	
26m.	47	252,3	

254,2



Uresen

253,0	37m	31	243,2 261,9 244,2 261,3 245,2 260,3	253,0
	38	59		

Magyar

126,0	42m	45	138,9 113,8 138,3 115,0 138,0 115,3	126,4
	44	13		

Magyar

379,7	47m	25	373,3 387,1 374,0 386,9 374,4 386,3	386,5
	48	52		

Ellenőrzés után

379,4	50m	49	404,8 357,7 402,9 358,8 401,3 359,9	386,6
	52	15		

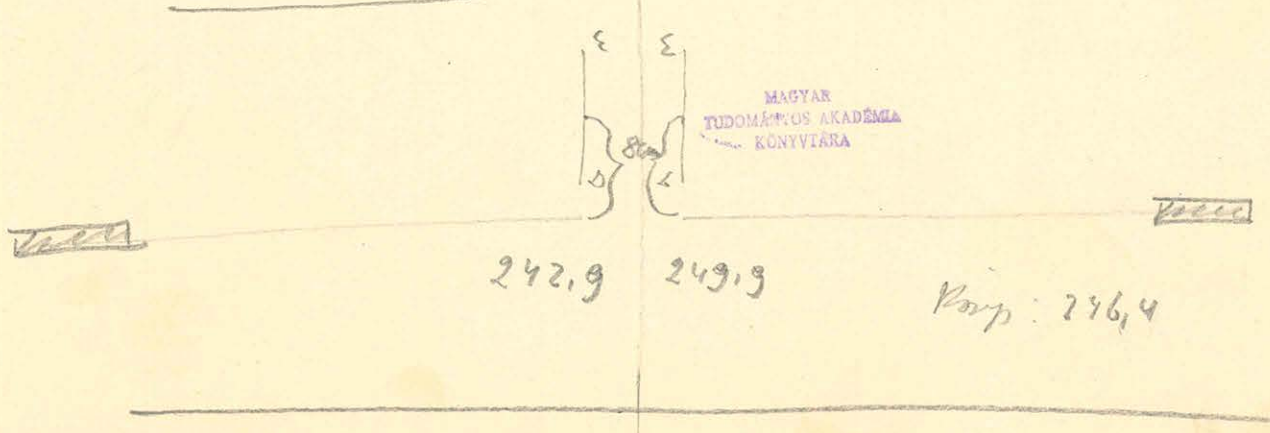
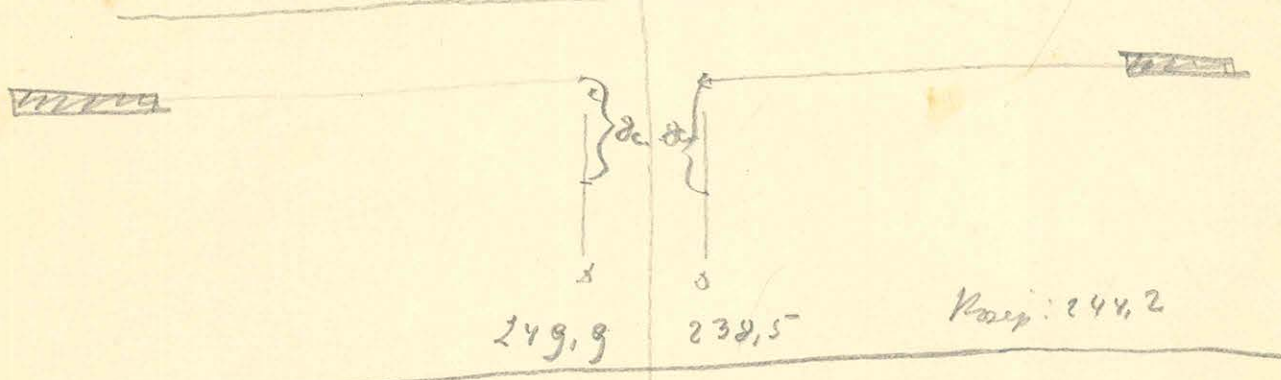
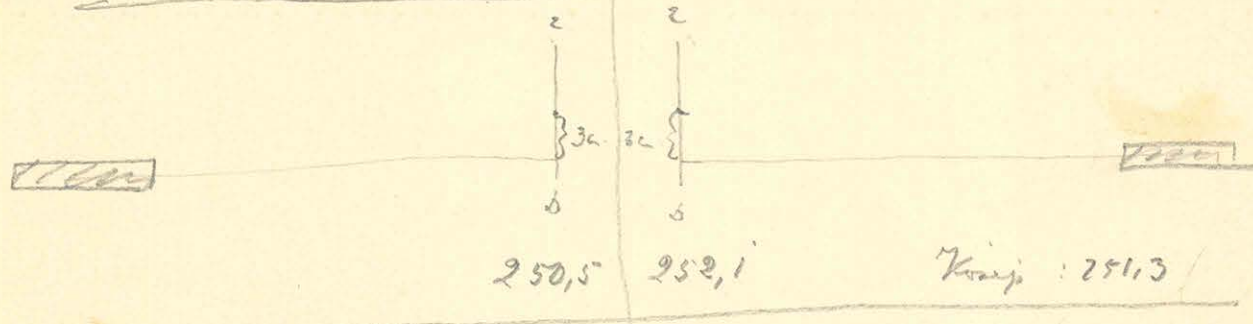
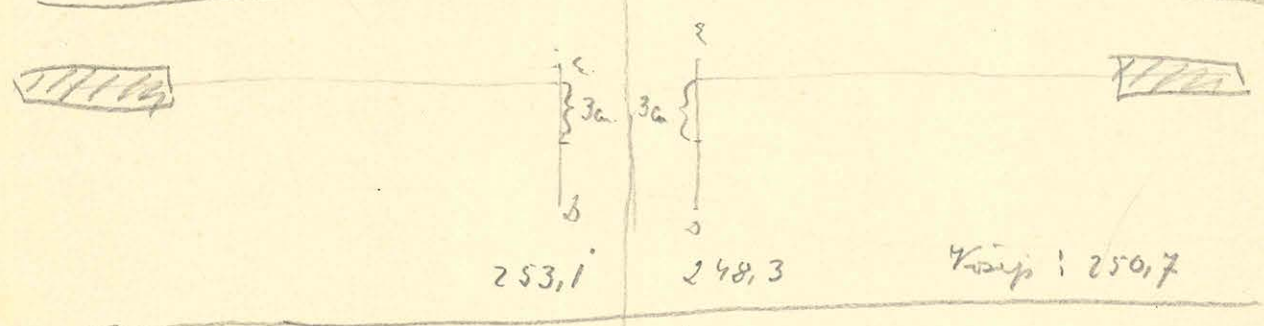
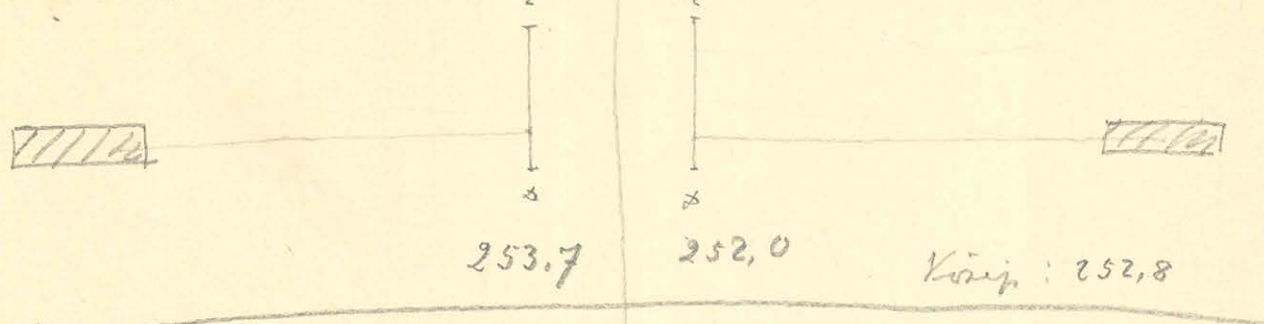
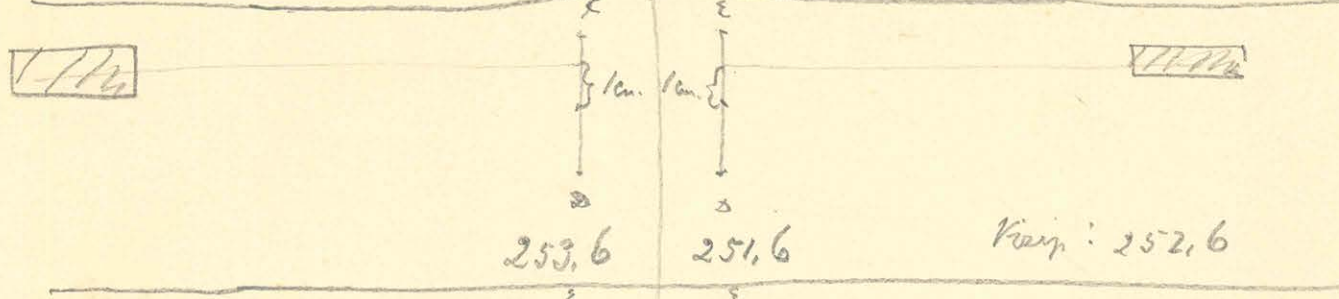
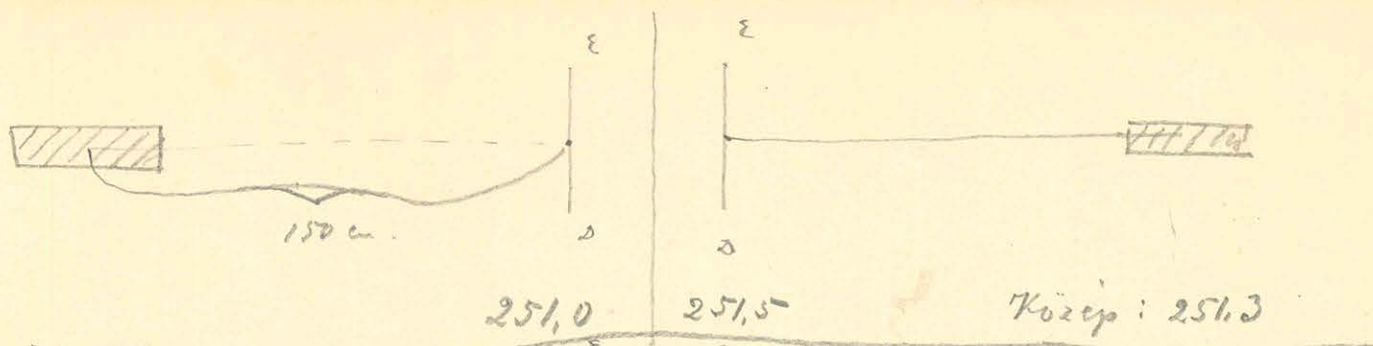
Magyar

127,4	55m	29	117,2 140,0 118,3 139,2 119,1 138,6	129,0
	56	57		

Uresen

253,0	8m	0	263,9 246,2 263,3 247,0 263,0 247,5	255,0
	1	25		

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



~~600,1~~  
 55,0  
51,1  
 06,1  
 253,1  
 50,2  
58,75  
 08,75

356,5  
400,45  
 56,95  
 278,5  
 64,9  
39,2  
 04,1

371,8  
87,05  
 58,85  
 79,4

38,4  
13,1  
 51,5  
 26,2

119,2  
34,6  
 53,8  
 126,9

392,6  
62,0  
 546

59,2  
46,3  
 05,5  
 78,8

57,7  
51,5  
 09,2  
 254,6

116,9  
42,05  
 58,95  
 179,5

120,0  
35,5  
 55,5  
 12,8

55,2  
57,6

50,5  
61,95  
 12,45

509,7  
 -254,9

502,2  
 263,6

55,9  
53,65  
 09,55

48,0  
60,55  
 48,55

119,9  
47,65  
 67,55  
 133,8

7

61,0  
56,8  
 17,8

270,9  
48,35  
 19,25

402,6  
71,3  
 73,9  
 384,0

390,4  
72,55  
 762,95  
 381,5

175,1  
144,0  
 69,1  
 134,6



Feb. 6. est	6h.	56	380,5
repa	7h.	40	355,0
	4h.	0	335

Mazmeska

Feb. 10. eldelt	3h.	45	226,6
	5h.	10	223,8
ajjal	1h.	0	216,0
Feb. 11. rejt	9h.	15	208,8
delutn.	1h.	0	202,3
este	1h.	15	195,3
Feb. 12. rejt	9h.	0	190,0

Feb. 12	4h.	20m	252,2
	6h.	40	255,0
	10h.	2m	257,1
Feb. 13. rejt	9h.	30	254,0
	11h.	50	257,2
	2h.	59	250,3
	5h.	34	257,1
	7h.	25	257,1
	9h.	20	257,8
	10h.	45	252,5
Feb. 14. rejt	9h.	0	244,8
	11h.	20	242,0
	3h.	45	238,3
	6h.	40	234,8
	10h.	25	231,8
Feb. 15. rejt	9h.	10	226,2

	9h.	50	250,4
	11h.	17	244,8
	4h.	5m	245,9
	9h.	20	257,0
Feb. 16. rejt	8h.	10m	247,2
	11h.	50	242,3
	3h.	20	240,5
	5h.	20	242,0
	7h.	20	243,4
	9h.	52	244,9
Feb. 17. rejt	8h.	7	245,9
	11h.	55	238,5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



		4h.	45	239,2
	egg	1h.	30	240,2
Feb 18	rept	9h.	18	241,8
		12h.	25	238,2
		3h.	15	236,5
		9h.	45	237,9
Feb 19	rept	9h.	10	242,0
		3h.	0	236,9
		6h.	30	239,0
		11h.	0	241,3
Feb 20	rept	9h.	0	239,6



Sz. t. dovenet

6h. 35- 216,7  
26,3  
16,7  
26,4  
16,7

Sz. t. re'leve

228,3  
185,0  
228,6  
185,2  
228,2

206,7

28,7  
85,1  
113,8

Feb. 13. este 10h. 2v. 208,2  
debut 10h. 30 202,0

Mar. 14. alut az utolsó menten a nem felvethetik  
alut esése

9h. 35m. 179,8  
180,3  
219,6  
180,7  
219,8  
180,3  
219,4  
180,6

200,1

180,5  
219,6  
400,1

40 180,4  
220,1  
180,4  
220,7  
180,8  
220,7  
180,8

200,6

180,6  
220,5  
401,1

36

Aratás lokál felmérésem 2 ismét vinnak lesem.

72 179,8  
234,4  
179,9  
234,4  
179,8  
234,5  
180,1

207,2

36  
179,9  
234,4  
414,3

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Also' total felumetum signa haggom

50m.	249,3	49,3
	187,0	87,2
	249,4	30,5
	187,3	
	249,2	
	187,2	
	249,3	
55	183,1	183,2
	249,4	249,3
	183,2	432,5
	249,3	
	183,2	
	249,3	
	183,4	
<u>5gr. + rea leve</u>		
10h.	257,3	257,6
	190,0	189,9
	257,5	441,5
	189,8	
	257,7	
	189,9	
	257,7	
5m.	257,5	4,2
	191,0	257,1
	257,3	191,1
	191,0	442,2
	257,8	
	191,2	
	250,6	
<u>5gr. + leveve</u>		
10m.	233,0	233,1
	185,2	185,3
	233,0	418,4
	185,4	
	233,1	
	185,3	
	233,2	
15	232,9	32,9
	186,2	86,1
	232,9	119,0
	186,0	
	232,9	
	186,0	
	233,0	



Sgr. t. ná kve

20m.

5,2  
11,6  
9,5  
15,2

197,2  
240,0  
197,3 218,7  
239,9  
197,6  
239,8  
197,6

25

198,1  
240,0  
198,0 219,1  
240,0  
198,2  
240,0  
198,3

198,2  
240,0  
38,2

Sgr. t. dven

37

192,8  
215,3  
192,7  
214,9 203,9  
192,7  
251,1  
192,8

192,8  
215,1  
407,9

Sgr. t. ra

42m.

236,9  
199,0  
236,9 218,0  
199,0  
236,8  
199,0  
236,2

236,7  
199,0  
435,7

Sgr. t. el

196,6  
231,3  
190,7  
231,3 211,1  
191,0  
231,2  
190,9

3,2  
190,8  
231,3  
422,1

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Sgr. t. ra

237,1  
191,9  
237,0 214,5  
192,2  
236,9  
191,9  
236,7

26,9  
92,0  
28,9



5h.

30

192,0

196,6

192,1

196,8

192,2

197,0

33

198,2

195,3

198,4

195,6

198,7

195,8

Feb 14	esth	10h.	23
Feb 15	esst	9h.	26
16.	reque	9h.	10
	esth.	9h.	12

158,5

131,5

104,6

76,5



# Szalajcs dynamometer.

387  
292  
95  
360  
4

387  
100  
287



Mag. csavaros mérő

Torsio fej:  $27^\circ$

pl. 3 este gh. 45 265,0  
pl. 4 nyel gh. 30 267

51,8  
66,0  
17,0  
58,5

Torsio fej 292

Csavaros ferru:  $360^\circ + 95^\circ$

Torsio csav:  $360^\circ$

Torsio maly es:  $95^\circ$

gh. 98m. 18.

207,2  
268,6  
207,8  
267,6 ) 238,8

208,0  
267,6  
209,3  
265,9  
209,8  
265,4  
210,1  
265,0  
210,8 ) 237,7

264,3

211,1

263,4

211,8

262,4

212,2

262,3

212,7

261,4

213,0

261,0 ) 237,2

gh. 52m. 35

213,3

11h 11m.

231,2

235,2

31,4

35,1

31,2

35,3

31,8

34,9

31,7

35,2

37,2

34,9

31,7



3h. 20 222,7

4h. 30 228,9  
22,2  
29,6  
22,1  
29,0

6h. 10 220,0

9h. 40 214,1

for 6. regel 5h. 20 201,7  
196,2  
207,6  
196,3  
207,5

~~upbyggade~~

ent 6h. 25 380,5

for 7 regel 9h. 40 359,0

delade 4h. 0 335,5

Torsiofej 100,0

Ciccorifem 2.360° + 287°

Turkis usv: 2.360°

4h. 30 - 335,0

Turkis sealey usv = 287°

6h. 10

338,3

33,2

38,3

33,9

38,3

33,9

37,9

33,9

6h. 30

32,6

34,8

32,4

34,9

32,6

7h. 50

329,5

11h. 15

326,5



feb. 8. rmpd 8h. 35 320,2  
11h. 30 309,8

287  
308  
595  
360  
235

Sgr. rectus  
12h. 2 343

feb. 9. uclatun 3h. 16m. 292,0  
feb. 10. uclatun 9h. 10 283,5  
10h. 50 275,2

Torsio fej 152,0

Csavar. fern:  $4.360^{\circ} + 235^{\circ}$

Tunkis csor:  $3.360^{\circ}$

~~detektan 3h. 45 226,6  
5h. 10 223,8  
1h. 0 216,6  
egyel 1h. 0  
feb. 11. nyjel 9h. 15 208,8  
1h. 0 202,3  
est 10h. 15 195,3~~

Telen maly cs  $360^{\circ} + 235^{\circ}$

detektan 3h. 45 259,0  
5h. 10 258,0  
1h. 0 251,0  
egyel 1h. 0 241,5  
feb. 11. nyjel 9h. 15 235,0  
3h. 45 234,1  
6h. 30 232,8  
est 10h. 15 226,0  
feb. 12. nyjel 9h. 0 220,1  
3h. 45 219,0  
4h. 30 22,0  
19,0  
22,0  
19,0

220,5

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Sgr. t rectus

35

215,3  
67,2  
15,8  
66,9  
16,1  
66,6  
16,2

241,4

158,5  
66,9  
82,75



40m.

223,6  
58,8  
23,9  
58,6  
24,2  
58,4  
24,0

23,9  
58,6  
825

271,3

Sgr t remove

45

267,2  
149,1  
64,8  
150,4  
263,0  
157,8  
262,0  
153,4

204,7  
51,2  
16,0  
264,0  
151,2  
415,2  
207,6

55

182,8  
230,9  
183,1  
231,0  
183,0  
231,4  
183,0  
230,8  
183,8  
230,2

4,3  
0,9  
15,7  
3,1  
183,1  
230,9  
414,0

sh.

5

194,3  
219,6  
195,0  
219,1  
195,3  
219,0  
195,3  
218,9

36,6  
9,2  
19,9  
195,0  
219,2  
414,2

Sgr t meter

10m.

268,0  
188,8  
266,8  
190,7  
265,2  
192,0  
263,8  
192,9

364,4  
91,1  
23,8  
266,95  
191,1  
457,0

228,5

15m.

196,3  
258,2  
197,8  
257,6  
198,8  
257,0  
198,7  
257,0  
199,0  
256,7

36,5  
7,3  
40,6  
198,1  
257,3  
455,4

227,7



# Megyerítés 4920 gr

360°

57,0 ) 12,0  
39,0

41,0 ) 13,5  
54,5

52,4 ) 12,4  
40,0

~~41,1~~

41,1 ) 13,0  
28,1

30,5 ) 13,5  
49,0

72,0 ) 12,8  
59,2

61,2 ) 13,3  
74,5

2.360°

72,8 ) 57,6  
21,2

23,1 ) 57,8  
75,0

72,9 ) 57,5  
21,4

23,5 ) 57,9  
75,4

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

3.360°

73,2 ) 112,7  
60,5

62,1 ) 114,9  
77,0

74,3 ) 114,3  
60,0

62,1 ) 114,4  
76,5

73,9 ) 114,6  
69,3

61,5 ) 114,3  
75,8

4.360°

65,0 ) 196,4  
68,6

71,5 ) 202,3  
73,8

87,4 ) 200,4  
87,0

89,5 ) 201,5  
91,0

92,7 ) 200,9  
91,8

95,5 ) 201,5  
97,0



lyptalis

3.360°  $\begin{matrix} 40,0 \\ \text{din } 25,4 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 114,6$   
 $\begin{matrix} 25,1 \\ \text{vin } 39,5 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 114,4$   
 $\begin{matrix} 40,0 \\ \text{din } 25,4 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 114,6$   
 $\begin{matrix} 25,0 \\ \text{vin } 39,5 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 114,5$

Mykorrhiza 2600 W.

4.360°  $\begin{matrix} 40,0 \\ 39,5 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 200,5$   
 $\begin{matrix} 39,6 \\ 41,5 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 201,9$   
 $\begin{matrix} 99,0 \\ \text{din } 98,2 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 200,8$   
 ~~$\begin{matrix} 98,2 \\ 1,5 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 202,2$~~   
 $\begin{matrix} 99,3 \end{matrix}$   
 $\begin{matrix} 65,0 \\ 66,6 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 201,6$   
 $\begin{matrix} 61,8 \\ 60,3 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 201,5$   
 $\begin{matrix} 65,0 \\ 66,5 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 201,5$

Mykorrhiza 3760 gr.

360°  $\begin{matrix} 20,0 \\ 7,7 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 12,3$   
 $\begin{matrix} 11,7 \\ \text{vin } 2,7 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 13,0$   
 ~~$\begin{matrix} 19,1 \\ \text{von } 2,0 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 17,1$~~   
 $\begin{matrix} 54,8 \\ \text{vin } 67,8 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 13,0$   
 $\begin{matrix} 64,5 \\ \text{din } 51,5 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 13,0$   
 $\begin{matrix} 54,9 \\ \text{vin } 68,0 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 13,1$   
 $\begin{matrix} 64,7 \\ \text{din } 51,7 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 13,6$   
 $\begin{matrix} 55,6 \\ 68,4 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 12,8$

2.360°  $\begin{matrix} 70,5 \\ 19,2 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 51,3$   
 $\begin{matrix} 22,1 \\ 74,0 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 51,9$   
 $\begin{matrix} 71,5 \\ 20,2 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 57,3$   
 $\begin{matrix} 23,2 \\ 74,9 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 51,2$   
 $\begin{matrix} 17,4 \\ 20,2 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 57,2$   
 $\begin{matrix} 23,9 \\ 75,7 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 57,8$

3.360°  $\begin{matrix} 72,1 \\ 58,3 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 113,8$   
 $\begin{matrix} 84,9 \\ 99,1 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 114,2$   
 $\begin{matrix} 94,4 \\ 80,6 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 113,8$   
 $\begin{matrix} 5,3 \end{matrix}$   
 $\begin{matrix} 87,8 \\ 67,8 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 114,0$   
 $\begin{matrix} 72,4 \\ 86,7 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 114,3$   
4.360°  $\begin{matrix} 78,2 \\ 79,8 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 198,4$   
 $\begin{matrix} 85,8 \\ 88,0 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 202,2$   
 $\begin{matrix} 86,1 \\ 85,0 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 201,1$   
 $\begin{matrix} 88,3 \\ 89,5 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 201,2$   
 $\begin{matrix} 87,1 \\ 86,0 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 201,1$   
 $\begin{matrix} 89,0 \\ 90,6 \end{matrix} \begin{matrix} ) \\ ) \end{matrix} 201,0$



# Árszámoló

1894. jan 24

Megterhelés: 1 csiga súf = 280,5 gr.

Gumi áll	20,0	11,5	360° áll	18,5	12,0	2. 360° áll	17,5	50,5
360° csavar	8,5			6,5			67,0	
			360° víz	20,5	12,5	2. 360° víz	89,5	50,0
				33,0			34,5	

3. 360° áll 33,0 28,0 1205,0

víz 43,0 34,0 191,0

áll 17,0 27,5 1189,5

víz 42,0 32 190,0

} háromszor megjelölték

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIÁ KÖNYVTÁRA

megy. csig. súf. víz 32,0 14,0  
53,0

Megterhelés: 2 csiga súf = 560,5 gr.

360° áll	36,0	12,5	2. 360° áll	35,5	15,5	3. 360° áll	36,0	143,0
	23,5			24,0			93,0	
	38,0	13,0	2. 360° víz	1,5	49,0	3. 360° víz	9,5	138,0
	51,0			50,5			97,5	
			áll	35,0	50,5	3. 360° áll	32,5	139,0
				85,5			93,5	
			víz	0,5	57,5	3. 360° víz	9,5	139,0
				52,0			48,5	



Jan. 28. ditulott

Megterhek 1 csigaszul = 280,5

1. 360° elv 37,5 ) 12,0  
25,5

32,0 ) 13,0  
45,0

Jan. 29. ditulott

360° elv 74,0 ) 12,0  
62,0

73,0 ) 13,0  
86,0

2. 360° elv 75,5 ) 50,0  
24,5

24,5 ) 50,5  
75,6

3. 360° elv 60,5 ) 196,0  
64,5

70,0 ) 205,0  
75,0

63,5 ) 195,5  
68,0

70,5 ) 196,5  
67,0

koronmaga megterhek

Megterhek 2 csigaszul = 560,5

1. 360° elv 79,8 ) 12,6  
67,2

78,5 ) 13,0  
84,5

2. 360° elv 79,5 ) 50,6  
28,9

40,8 ) 50,7  
91,5

3. 360° elv 79,8 ) 147,0  
32,5

35,9 ) 147,0  
90,5

80,2 ) 146,7  
33,5

35,9 ) 147,0  
82,9

koronmaga megterhek

Megterhek 3 csigaszul = 840 gr.

1. 360° elv 46,5 ) 13,0  
33,5

35,0 ) 12,8  
47,8

2. 360° elv 48,1 ) 51,1  
97,0

97,2 ) 51,6  
48,8

48,1 ) 51,6  
96,5

98,1 ) 50,0  
98,1

3. 360° elv 48,0 ) 121,5  
26,5

26,5 ) 121,7  
48,2

koronmaga megterhek

4. 360° elv 47,2 ) 321,7  
25,5

26,0 ) 321,7  
47,8



Megeterkeles 4. csigasy = 1121 gr.

360° dör	61,1 ) 12,7 48,4	2. 360° dör	61,5 ) 50,7 10,8	3. 360° dör	61,8 ) 115,1 46,7
vina	48,2 ) 13,3 61,5	vina	20,0 ) 51,5 61,5	vina	46,0 ) 115,8 61,8

4. 360° dör 61,8 ) 283,8  
78,0

77,7 ) 284,3  
62,0

koron szes. nyjelenek

MASTAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

Megeterkeles 5. szig = 1401 gr.

360° dör	76,5 ) 12,8 63,7	2. 360° dör	77,0 ) 51,2 25,8	3. 360° dör	77,1 ) 114,4 62,7
	64,1 ) 12,7 76,8		25,5 ) 51,7 77,2		63,1 ) 114,9 78,0

77,2 ) 252,3  
24,9

25,1 ) 252,8  
78,0

1 an. 30.

Megeterkeles 1401 gr.

360° dör	78,0 ) 12,3 65,7	<del>3. 360° dör</del>	76,1 ) 114,7 61,5
+ = 14,7	65,2 ) 12,4 77,6	2. 360° vina	61,4 ) 114,8 76,2
vina	77,8 ) 12,8 65,0	dör	76,1 ) 114,5 61,6
dör	64,9 ) 12,6 77,5	vina	61,9 ) 114,9 76,8
vina	77,7 ) 12,7 65,0	dör	76,9 ) 252,8 24,1
dör	64,7 ) 12,8 77,5	vina	23,4 ) 252,7 76,1
vina	77,9 ) 12,8 65,1	dör	
dör	65,1 ) 12,4 77,5	vina	
vina		dör	



# Megsterkeles 280,5 gr.

360° din 20,5 ) 12,6  
7,9

" vin 6,9 ) 12,5  
19,4

" din 20,0 ) 12,4  
7,6

" 6,9 ) 12,3  
19,2

2.360° din 19,8 ) 50,6  
69,2

" vin 69,0 ) 50,5  
19,5

" din 20,0 ) 50,7  
69,3

" 69,4 ) 50,4  
19,8

# Megsterkeles 840,0 gr.

360° din 46,5 ) 12,4  
34,1

34,0 ) 13,8 ?  
47,8

44,1 ) 12,6  
31,5

32,0 ) 12,7  
44,7

2.360° din 45,3 ) 51,2  
94,1

vin 45,3 ) 51,6  
46,9

din 46,1 ) 51,3  
94,8

95,1 ) 51,5  
46,6

# Megsterkeles 2600 gr.

360° din 36,5 ) 12,5  
24,0

vin 25,1 ) 13,0  
38,1

" din 37,5 ) 12,7  
24,8

vin 25,5 ) 13,2  
38,7

din 37,8 ) 12,9  
24,9

vin 26,5 ) 12,9  
39,4

2.360° din 37,7 ) 51,2  
86,5

" vin 87,2 ) 51,7  
38,9

" din 38,1 ) 50,6  
87,5

" vin 88,2 ) 50,9  
39,1

" din 38,2 ) 50,7  
87,5

" vin 89,5 ) 50,4  
39,9

" din 38,8 ) 50,7  
88,1

vin 91,0 ) 50,5  
40,5

3.360° din 38,5 ) 114,0  
24,5

t=14,7 vin 25,6 ) 114,8  
40,4

jan 31. din 54,8 ) 112,7  
42,1

t=14,0 vin 42,9 ) 115,3  
58,2

din 59,2 ) 114,2  
45,0

vin 44,0 ) 116,0  
60,1

din 60,0 ) 114,1  
45,9

vin 44,9 ) 115,1  
60,0

din 61,1 ) 114,2  
46,9

46,1 ) 115,3  
61,4



1893. augusztus 31.

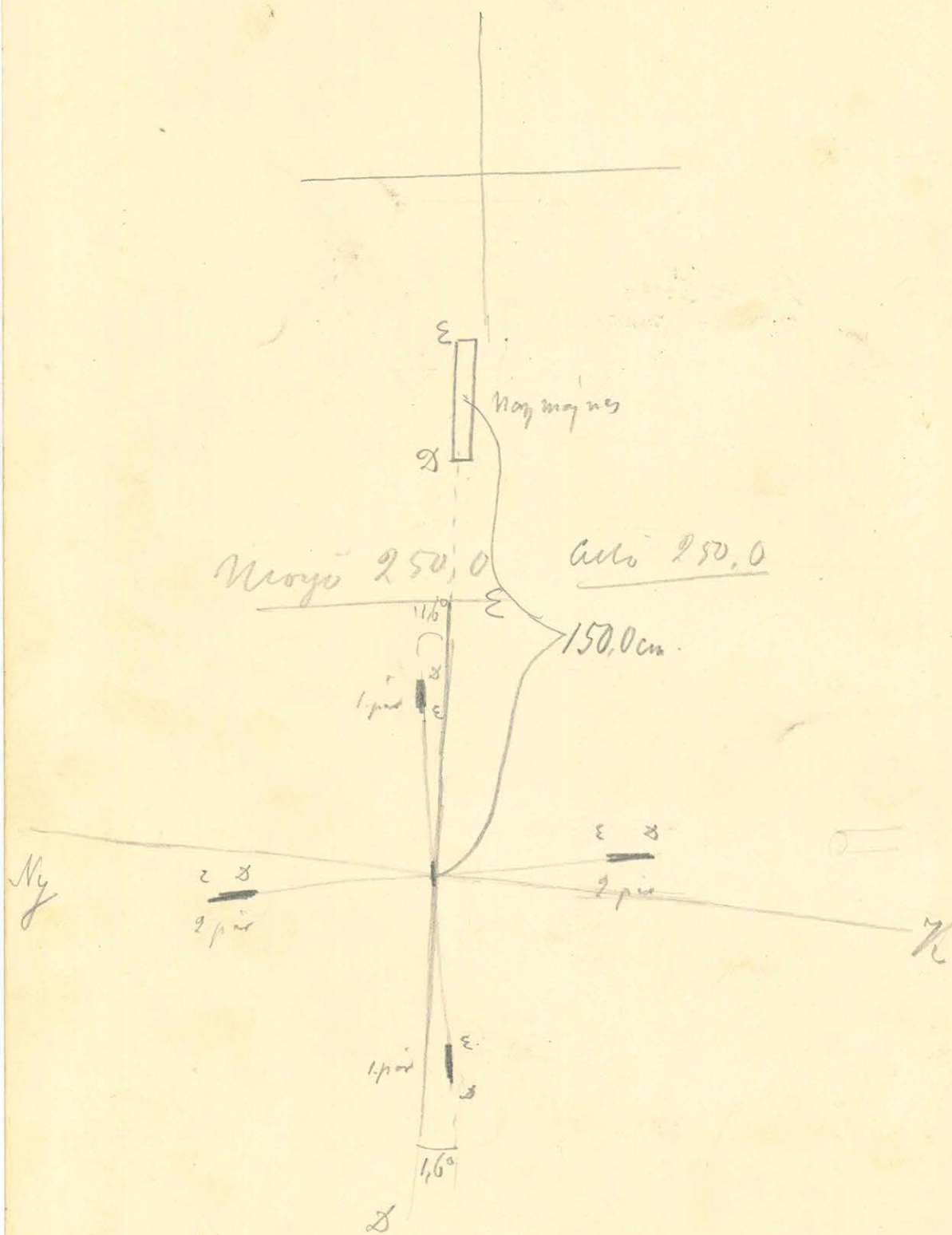
A Keresztényes értekezési egyesület nyitányai.

5.325  
5.325

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA



Sub 220,0 auto



## Sob 220

all 250,0-ra  
200em skolat. -ra in möjre  
normalt uppgång a jämsst  
beträda

11h.	21m.	15	283,7		
	22	45	306,3	295,5	
	24	15	285,8	295,5	
	25	15	304,2		294,6

$$\text{Skatabel} = 177,0 + 25,0 = 204,0$$

## Sob 265,0

12h.	1m.	15	460,5		
	2	40	97,7	479,9	
	4	25	63,8	480,6	
	5	30	94,8		476,6

$$\text{Skatabel} = 174,5 + 25,0 = 199,5$$

## Sob 310

12h.	48	58	232,2	204,2	
	50	18	178,3		204,5
	51	35	227,9	204,2	
	52	55	182,2		

$$\text{Skatabel} = 175,5 + 25,0 = 200,5$$

## Sob 355,0

all 260,0 0,8

3h. 20m. 5,2

$$\text{Skatabel} = 175,5 + 25,0 = 200,5$$

## Sob 40,0

4h.	10m.	12	330,2		
	11	50	299,9	314,3	
	13	32	327,2	314,3	
	15	15	302,7		314,4

$$\text{Skatabel} = 173,3 + 25,0 = 198,3$$

## Sob 85,0

5h.	0m.	40	453,0		
	2	10	68,8	461,2	
	3	35	54,2	461,2	
	5	0	67,6		459,3

$$\text{Skatabel} = 173,5 + 25,0 = 198,5$$



Sob 130,0

5. l.	48m	25	260,8		
	49m	45	207,8	233,2	
	51	5	256,4	233,1	
		25	211,7		233,7

$$\text{Kalkulát} = 176,0 + 25,0 = 201,0$$

Sob 175,0

Adó 780,0

6. l.	34m	57	79,7		
	36	25	50,6	64,5	
	37	55	77,1	64,5	
	39	20	53,0		38,7

$$\text{Kalkulát} = 172,5 + 25,0 = 197,5$$

Sob 220,0

7. l.	14m	35	340,9		
	16	15	254,2	<del>290,9</del>	295,2
		55	332,2		295,2
		35	761,9		
			325,3		294,6

$$\text{Kalkulát} = 174,5 + 25,0 = 199,5$$

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

1893. augusztus 30

Keresztes fa művelés a víz mójnessé roba ban

aug. 30. reggel

Sob 130,0

gh. 0m. 213,2

Skatol = 178,5 +

Sob 175,0

wh.	1m	55	266,0
	3	25	49,8
	4	55	64,6
	6	25	51,0
	8	55	63,3

200cm. + R. egyenl.  
Stop. utasítások a  
ajánlat beteljes  
286,8

257,6  
257,6  
257,5

Skatol = 177,5 + 25,0 = 202,5

Sob 220,0

wh.	53m.	50	313,1
	55	20	264,3
	56	50	308,9
	58	15	168,1
	59m.	45	305,2

287,6  
287,6  
287,6

~~286,8~~ 286,8

Skatol = 179,5 + 25,0 = 204,5

Sob 265,0

wh.	48m.	75	260,6
	49.	55	232,2
	51	75	258,0
	52	50	234,6
	54	20	255,9

245,7  
245,7  
245,7

2 245,6

Skatol = 178,5 + 75,0 = 203,5

Sob = 310,0

MAGYAR  
TUDOMÁNYOS AKADEMIA  
KÖNYVTÁRA

wh.	46m.	15	196,7
	42	45	240,4
	44	15	200,6
	45	45	236,9
	48	10	202,8

219,6  
219,6  
219,6

219,6

Skatol = 177,5 + 25,0 = 202,5



Sob 355,0

2h. 56m. 0. 260,7 260,0

Skalabund =  $178,5 + 75,0 = 203,5$

Sob 40,0

3h.	57m.	75	273,7		
	59	25	295,6	285,1	
4h.	0	75	275,5	285,1	284,0
	2	15	293,9	785,1	
	3	40	277,1		

Skalabund =  $177,0 + 75,0 = 202,5$

Sob 85,0

4h.	52m.	75	274,1		
	53	55	29,2	750,7	
	55	20	70,4	50,7	249,8
	56	50	32,9		

Skalabund =  $179,5 + 25,0 = 204,5$

Sob 130,0

5h.	48m.	35	244,5		
	50	5	208,9	225,9	
	51	30	241,3	225,9	225,6
	53	0	211,9	226,6	
	54	20	238,9		

Skalabund =  $179,0 + 25,0 = 204,5$

Sob 175,0

6h.	55m.	55	256,1		
	57	25	75,3	266,2	
	58	55	57,9	266,2	264,8
7h.	0	25	73,9	266,2	
	1	55	59,2		

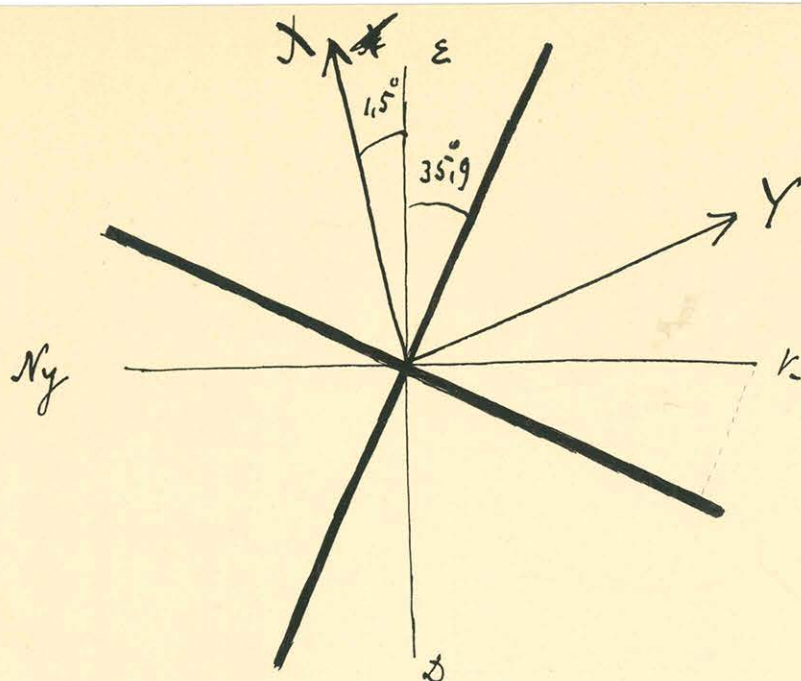
Skalabund =  $178 + 75,6 = 203,0$

Job 220.0

7L	53u	751	304.2		
	54	55	275.1	289.0	
	56	20	301.8	289.0	2868
	57	50	277.2		

Subtotal = 179.0 + 25.0 = 204.0





$$\frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = 0,0000762$$

$$\frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = 0,00003810$$

A kísérleti mágnes momentum: 15404

150 cm-re a kísérleti mágnes re  $\frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = 0,0002725$

$S_{ing} = 1,25 \text{ out of } 100$   
 $5:1,75 = 4$   
 $\frac{4051}{20}$   
 $\frac{20}{24}$

$\frac{6}{100000}$   
 $S$   
 $10,000 \text{ kg}$   
 $10,9300 \text{ } ) 0,9984$   
 $11,9284 \text{ } ) 0,9986$   
 $12,9270$

$11,9292$   
 $11,9284$   
 $12,9276$

$0,9985 : 0,9993 = 0,9992$

$\frac{89937}{99130}$   
 $\frac{89937}{91930}$   
 $\frac{89937}{19930}$

999,2 *komma*

$r^2 \pi h = 1000$

$\frac{3}{10000} + \frac{3}{20000}$

0,0012

$0,9985$   
 $11$

$0,9996 : 0,9993 = 1,0003$

1000,3

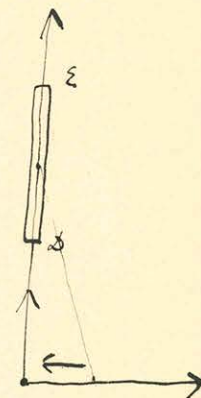
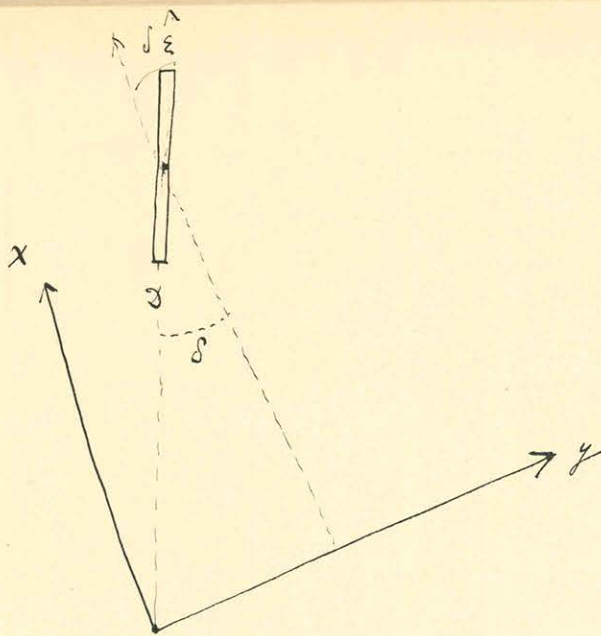
$\frac{3}{20000}$   
 $\frac{40050}{20000}$

$\frac{9993}{30000}$

$n = 1,3398$

0,0002





$$\left. \begin{aligned} \frac{\partial X}{\partial x} &= \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left( 5 \frac{x^2}{r^2} - 3 \right) + \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left( 1 - 5 \frac{x^2}{r^2} \right) \\ \frac{\partial Y}{\partial y} &= \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left( 3 - 5 \frac{y^2}{r^2} \right) + \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left( 5 \frac{y^2}{r^2} - 1 \right) \end{aligned} \right\}$$

$$\delta = 0 \quad y = 0 \quad \frac{\partial X}{\partial x} = \frac{3M}{r^4} \cdot 2 \quad \frac{\partial Y}{\partial y} = \frac{3M}{r^4} \cdot 2$$

$$\frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left[ 3 - 5 \frac{y^2}{r^2} - 1 + 5 \frac{x^2}{r^2} \right] + \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left[ 5 \frac{y^2}{r^2} - 1 - 5 \frac{x^2}{r^2} + 3 \right]$$

$$\begin{aligned} \frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} &= \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left[ 2 - 5 \frac{y^2 - x^2}{r^2} \right] + \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left[ 5 \frac{y^2 - x^2}{r^2} + 2 \right] \\ &= \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left[ 2 - 5 \frac{y^2 - x^2}{r^2} \right] + \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left[ 2 + 5 \frac{y^2 - x^2}{r^2} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sin \delta &= \frac{y}{r} \quad \cos \delta = \frac{x}{r} \\ \frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} &= \frac{3M}{r^4} \sin^2 \delta \left[ 2 - 5 (\sin^2 \delta - \cos^2 \delta) \right] + \frac{3M}{r^4} \cos^2 \delta \left[ 2 + 5 (\sin^2 \delta - \cos^2 \delta) \right] \\ &= \frac{6M}{r^4} - \frac{5M}{r^4} (\sin^2 \delta - \cos^2 \delta) (\sin^2 \delta - \cos^2 \delta) \\ &= \frac{6M}{r^4} - \frac{15M}{r^4} (\sin^2 \delta - \cos^2 \delta)^2 \end{aligned}$$

$$= \frac{3M}{r^4} \left[ 2 - 5 (\sin^2 \delta - \cos^2 \delta)^2 \right] = \frac{3M}{r^4} \left[ 2 - 5 \cos^2 2\delta \right]$$

$$\frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = \frac{3M}{r^4} (2 - 5 \cos^2 2\delta)$$

$$\tau(\varphi' - \varphi'') = 2 \left( \frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} \right) \sin 2\delta$$

$$\tau = 2 \frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} \sin 2\delta$$

$$\varphi' - \varphi'' = \frac{464,9}{2000} \quad \delta = 43,6$$

$$\tau = \frac{0,0002725 \times 2000}{464,9} \cdot \sin 87,2$$

$$\tau = 0,0002725 \times 2000 = 0,545$$

$$\sin 87,2 = 0,99948 - 1$$

$$0,545 \times 0,99948 = 0,5447$$

$$0,5447 \times 0,0002725 = 0,000148$$

$$\tau = 0,000148$$

$$r = 2,17609$$

$$r = 150$$

$$M = 15400$$

$$\delta = 1,5^\circ$$

$$2\delta = 3^\circ$$

$$3M = 46200$$

$$3M = 4,66464$$

$$r^4 = 8,70436$$

$$0,96028 - 5$$

$$12,9882 = 0,47512$$

$$0,43540 - 4$$

$$\cos 2\delta = 0,99940$$

$$\cos^2 2\delta = 0,99880 - 1$$

$$0,9997$$

$$0,69777$$

$$4,9862$$

$$2,9862$$

$$\frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = 0,0002725$$

$$0,0002342 \frac{62,8}{2000} = \left( \frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} \right) \sin 74,8$$

$$162,8 = 1,79796$$

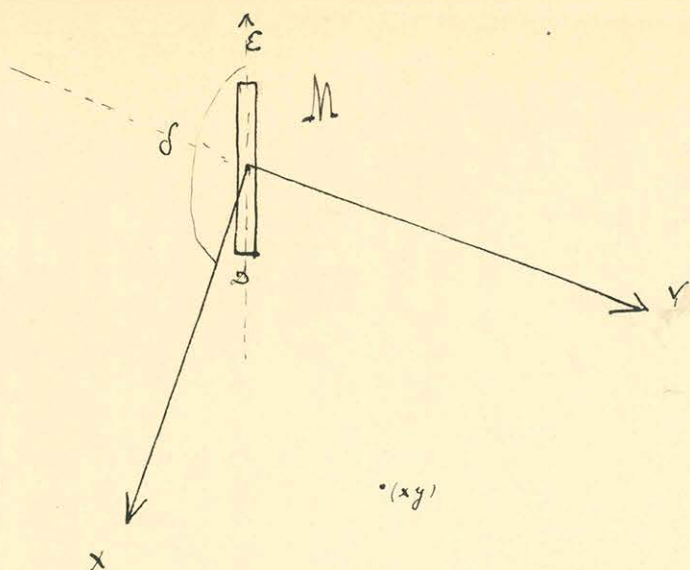
$$0,36958 - 3$$

$$0,16754 - 1$$

$$0,78361 - 1$$

$$\frac{\partial Y}{\partial y} - \frac{\partial X}{\partial x} = \frac{0,15241}{2000} = 0,000076209$$





$$M_x \frac{\partial}{\partial x} + M_y \frac{\partial}{\partial y}$$

$$V = \frac{M}{r^2} \left( \cos \delta \frac{x}{r} - \sin \delta \frac{y}{r} \right)$$

$$X = -\frac{2M}{r^3} \frac{x}{r} \left( \frac{x}{r} \cos \delta - \frac{y}{r} \sin \delta \right) + \frac{M}{r^2} \left( \frac{\cos \delta}{r} - \frac{1}{r^2} \frac{x^2}{r} \cos \delta + \frac{1}{r^2} \frac{xy}{r} \sin \delta \right)$$

$$= -\frac{2M \cos \delta}{r^3} \frac{x^2}{r^2} + \frac{2M \sin \delta}{r^3} \frac{xy}{r^2} + \frac{M \cos \delta}{r^3} - \frac{M \cos \delta}{r^3} \frac{x^2}{r^2} + \frac{M}{r^3} \frac{xy}{r^2} \sin \delta$$

$$= -\frac{3M \cos \delta}{r^3} \frac{x^2}{r^2} + \frac{3M \sin \delta}{r^3} \frac{xy}{r^2} + \frac{M \cos \delta}{r^3}$$

$$X = \frac{M \cos \delta}{r^3} \left( 1 - 3 \frac{x^2}{r^2} \right) + \frac{3M \sin \delta}{r^3} \frac{xy}{r^2}$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} = +\frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left( 5 \frac{x^2}{r^2} - 3 \right) - \frac{9M \sin \delta}{r^4} \frac{xy}{r^3} + \frac{3M \sin \delta}{r^3} \frac{y}{r^2} - \frac{6M \sin \delta}{r^3} \frac{xy}{r^3} \cdot \frac{x}{r}$$

$$= +\frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left( 5 \frac{x^2}{r^2} - 3 \right) - \frac{3M \sin \delta}{r^4} \left( \frac{3x^2 y}{r^3} - \frac{y}{r^2} + \frac{2x^2 y}{r^3} \right)$$

$$= \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left( 5 \frac{x^2}{r^2} - 3 \right) - \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left( 3 \frac{x^2}{r^2} - 1 + 2 \frac{x^2}{r^2} \right)$$

$$= \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left( 5 \frac{x^2}{r^2} - 3 \right) - \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left( 1 - 3 \frac{x^2}{r^2} \right)$$

$$\frac{\partial X}{\partial x} = \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left( 5 \frac{x^2}{r^2} - 3 \right) + \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left( 1 - 3 \frac{x^2}{r^2} \right)$$

$$Y = -\frac{2M}{r^3} \frac{y}{r} \left( \frac{x}{r} \cos \delta - \frac{y}{r} \sin \delta \right) + \frac{M}{r^2} \left( -\frac{xy}{r^3} \cos \delta - \frac{1}{r} \sin \delta + \frac{y^2}{r^3} \sin \delta \right)$$

$$= -\frac{2M \cos \delta}{r^3} \frac{xy}{r^2} + \frac{2M \sin \delta}{r^3} \frac{y^2}{r^2} - \frac{M \cos \delta}{r^3} \frac{xy}{r^2} - \frac{M \sin \delta}{r^3} + \frac{M \sin \delta}{r^3} \frac{y^2}{r^2}$$

$$= \frac{3M \sin \delta}{r^3} \frac{y^2}{r^2} - \frac{3M \cos \delta}{r^3} \frac{xy}{r^2} - \frac{M \sin \delta}{r^3}$$

$$Y = \frac{M \sin \delta}{r^3} \left( 3 \frac{y^2}{r^2} - 1 \right) - \frac{3M \cos \delta}{r^3} \frac{xy}{r^2}$$

HABYAN  
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖNYVTÁRA

$$\frac{\partial Y}{\partial y} = -\frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left( 3 \frac{y^2}{r^2} - 1 \right) + \frac{M \sin \delta}{r^3} \left( \frac{6y}{r^2} - \frac{6y^2}{r^3} \frac{y}{r} \right) + \frac{9M \cos \delta}{r^4} \frac{xy^2}{r^3} - \frac{3M \cos \delta}{r^3} \frac{x}{r^2} + \frac{6M \cos \delta}{r^3} \frac{xy^2}{r^4}$$

$$= -\frac{9M \sin \delta}{r^4} \frac{y^3}{r^3} + \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} + \frac{6M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} - \frac{6M \sin \delta}{r^4} \frac{y^3}{r^3} + \frac{15M \cos \delta}{r^4} \frac{xy^2}{r^3} - 3 \frac{M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial y} = \frac{3M \sin \delta}{r^4} \frac{y}{r} \left( 3 - 5 \frac{y^2}{r^2} \right) + \frac{3M \cos \delta}{r^4} \frac{x}{r} \left( 5 \frac{y^2}{r^2} - 1 \right)$$